S. I. LIBRARY

Fishes

SMITHSONIAN
SEP 12 1958
LIBRARY

(Extrait des Archives Néerlandaises, T. XII).

482

NOTICE

SUR LA

SOUSFAMILLE DES HOLACANTHIFORMES

ET DESCRIPTION DE

QUELQUES ESPÈCES INSUFFISAMMENT CONNUES,

PAR

P. BLEEKER.

AFR 13

La sousfamille des Holacanthiformes est nettement distinguée des autres Chétodontoïdes par la forte épine angulaire du préopercule, par des écailles cténoïdes dures à surface longitudinalement rugueuse, par la tête entièrement squammeuse, par des dents aux deux mâchoires plus ou moins tricuspides, par une dorsale indivisée à épines distantes et mobiles, par la membrane branchiale s'attachant à un isthme fort étroit, par une mâchoire inférieure à branches libres non réunies derrière la symphyse, et par l'absence d'écailles inguinales allongées ou composées.

Les cinquante espèces d'Holacanthiformes actuellement connues ont été réunies dans les deux genres Pomacanthus (= Chaetodon Art.) et Holacanthus Lac. Swainson en proposa bien un troisième sous le nom de Genicanthus, Kaup un quatrième qu'il nomma Centropyge, et M. Gill un cinquième sous le nom de Pomacanthodes, mais ces genres ne sont point admissibles. Le Genicanthus est établi sur l'Holacanthus Lamarckii, espèce assez voisine de l'espèce type Lacepédienne d'Holacanthus (Holacanthus tricolor Lac.). Le genre Centropyge ne repose que sur une variation individuelle à quatre

épines anales de l'Holacanthus tibicen CV. (= Holacanthus leucopleura Blkr); et le Pomacanthodes zonipectus Gill me paraît génériquement identique avec le Chaetodon Art. (nec Cuv.)

Je vois dans les Holacanthiformes quatre types que je crois de valeur générique et qui sont caractérisés principalement par la composition de la nageoire dorsale, par la forme du corps, par l'écaillure et par l'extension de la membrane branchiale.

Quelques espèces ont en commun une dorsale à partie épineuse beaucoup jusqu'à deux fois plus courte que la partie molle et composée de 8 jusqu'à 11 épines rapprochées et rapidement croissant en longueur. Elles ont toutes le corps rhomboïde, la dorsale et l'anale pointues ou prolongées, le préorbitaire sans dentelure, la membrane branchiale continue sous la gorge, et de 60 jusqu'à 90 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Je conserve à ce genre le nom de *Chaetodon* Art., l'espèce type Artédienne étant le Chaetodon paru Bl. ou le Pomacanthus paru Lac.

D'autres espèces présentent la combinaison des caractères d'un corps plus ou moins rhomboïde, d'une dorsale à partie épineuse un peu plus longue que la partie molle et soutenue par 12 à 14 épines rapidement croissant en arrière, d'un préorbitaire dentelé, d'une membrane branchiale continue sous la gorge et de 50 jusqu'à 90 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Je réunis ces espèces, au nombre de dix ou onze, sous le nom d'*Acanthochaetodon*. On pourrait en prendre pour type l'Holacanthus annularis Lac.

La plupart des espèces d'Holacanthiformes, celles qui sont génériquement identiques avec le Chaetodon tricolor Bl., type du genre *Holacanthus* et auquel doit être conservé le nom générique proposé par Lacepède, se distinguent des autres par les caractères combinés d'une dorsale à partie épineuse beaucoup jusqu'à plus de deux fois plus longue que la partie molle et armée de 13 à 15 épines distantes, de 50 à 70 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale et d'un corps plus ou moins ovalaire.

Le quatrième type enfin, pour lequel je propose le nom de

Chaetodontoplus comprend une demi-douzaine d'espèces, nettement distinctes par les caractères réunis d'un corps ovale, d'une dorsale à partie épineuse notablement plus longue que la partie molle et à 11 jusqu'à treize 13 épines dont les postérieures ne sont pas ou presque pas plus longues que les médianes, d'une dorsale molle, anale et caudale toujours obtuses et arrondies, d'une membrane branchiale non continue sous la gorge, et de 90 jusqu'à 140 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale.

La diagnose des quatre genres pourrait être formulée dans les termes suivants.

CHAETODON Art. (nec Cuv.) = Pomacanthus Lac. Cuv. = Pomacanthodes Gill ?

Corpus rhomboideum. Pinna dorsalis parte spinosa parte radiosa multo ad duplo breviore spinis 8 ad 11 approximatis postrorsum valde accrescentibus, parte radiosa acuta. Os praeorbitale edentulum. Membrana branchialis sub gula continua. Caudalis convexa. Squamae trunco irregulariter seriatae, supra lineam lateralem in series 60 ad 90 transversas dispositae.

Spec. typ. *Chaetodon paru* Bl. = Pomacanthus paru Lac.

ACANTHOCHAETODON Blkr.

Corpus subrhomboideum. Pinna dorsalis parte spinosa parte radiosa paulo tantum longiore spinis 12 ad 14 postrorsum valde accrescentibus. Os praeorbitale denticulatum. Membrana branchialis sub gula continua. Caudalis obtusa. Squamae trunco irregulariter seriatae, supra lineam lateralem in series 50 ad 90 transversas dispositae.

Spec. typ. *Holacanthus annularis* Lac.

HOLACANTHUS Lac. = Genicanthus Swns. = Centropyge Kaup.

Corpus subrhomboideum vel ovale. Pinna dorsalis parte spinosa parte radiosa valde multo ad plus duplo longiore, spinis distantibus 13 ad 15. Os praeorbitale denticulatum. Membrana branchialis sub gula continua vel subcontinua. Squamae trunco

supra lineam lateralem in series 50 ad 55 (vel ad 70) transversas dispositae. Series squamarum lateribus longitudinales obliquae postrorsum adscendentes.

Spec. typ. *Holacanthus tricolor* Lac.

CHAETODONTOPLUS Blkr.

Corpus ovale. Pinna dorsalis parte spinosa parte radiosa sat multo minus duplo longiore spinis distantibus 11 ad 13 posterioribus 5 vel pluribus subaequilongis, parte radiosa obtusa rotundata. Membrana branchialis sub gula non continua sat longe a linea mediana isthmo affixa. Squamae trunco irregulariter seriatae, supra lineam lateralem in series 90 ad 140 transversas dispositae. Caudalis convexa.

Spec. typ. *Holacanthus septentrionalis* Schl.

La liste suivante énumère les espèces actuellement connues. Y compris deux espèces fossiles, leur nombre va à une cinquantaine. Je n'en crois douteuses que trois ou quatre. Les Chaetodon paru et cingulatus pourraient bien être identiques avec le Chaetodon arcuatus L., et les Holacanthus mokhella et flavissimus ne sont pas assez connus pour qu'on puisse les admettre définitivement comme de bonnes espèces. J'y ai placé l'Holacanthus formosus Cast. à la suite des vrais Holacanthus, mais avec un point de doute, la figure montrant bien une dorsale épineuse du double plus longue que la partie molle, mais la description ne parlant que de 8 épines et par contre de 25 rayons à la dorsale. Si la description est exacte, le formosus serait plutôt un Chaetodon. Un examen nouveau sur nature est nécessaire pour bien déterminer les affinités de cette espèce. Une autre espèce américaine (des îles Galapagos), l'Holacanthus passer Val., paraît être un vrai Holacanthus, mais à écailles plus petites que les autres espèces connues. Si l'écaillure du passer a été exactement rendue sur la figure (Zool. Voy. Vénus Poiss. pl. 6), il y a aussi des espèces d'Holacanthus à environ 70 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale.

Espèces actuellement connues de la sousfamille des Holacanthiformes.

Chaetodon arcuatus L. = Pomacanthus arcuatus Lac = Pomacanthus quinquecinctus CV.

» paru Bl = Pomacanthus paru Lac. — an = arcuatus L. ?

» cingulatus Blkr = Pomacanthus cingulatus CV. — an = arcuatus L. var. ?

» aureus Bl. (nec Schl.) = Pomacanthus aureus et balteatus CV.

» subarcuatus Blkr = Pomacanthus subarcuatus Ag. (foss.).

» ?zonipectus Blkr = Pomacanthodes zonipectus Gill.

Acanthochaetodon asfur Blkr = Holacanthus asfur Lac. = Chaetodon asfur Forsk.

» maculosus Blkr = Chaetodon maculosus Forsk. = Holacanthus coerulescens et lineatus Rüpp. = Holacanthus haddaja CV. ?

» mokhella Blkr = Holacanthus mokhella CV. — spec. incerta.

» alternans Blkr = Holacanthus alternans CV.

» chrysurus Blkr = Holacanthus chrysurus CV.

» striatus Blkr = Holacanthus striatus Rüpp. = Holacanthus coeruleus Ehr. CV. ?

» semicirculatus Blkr = Holacanthus semicirculatus CV.

» nicobariensis Blkr = Chaetodon nicobariensis Bl. Schn. = Holacanthus geometricus Lac. = Holacanthus nicobariensis Blkr.

„ imperator Blkr = Chaetodon imperator Bl. = Holacanthus imperator Lac.

» annularis Blkr = Chaetodon annularis Bl. = Holac. annularis Lac. = Hol. pseudannularis Blkr = Chaetodon verticosus Gron.

» lepidolepis Blkr = Holacanthus lepidolepis Blkr = Holac. ignatius Playf. = Holac. poecilus Pet.

Holacanthus Lamarckii Lac. = Genicanthus Lamarckii Swns.
» melanospilus Blkr.
» tricolor Lac. = Chaetodon tricolor Bl.
» bicolor CV. = Chaetodon bicolor Bl.
» ciliaris Lac. = Chaetodon ciliaris Bl.
» caudavittatus Günth.
» passer Val.
» strigatus Gill.
» tibicen CV. = Holacanthus leucopleura Blkr = Centropyge tibicen Kp.
» arcuatus Gr.
» sextriatus K. V. H.
» diacanthus Günth. = Chaetodon diacanthus Bodd. = Chaet. fasciatus Bl. = Holacanthus dux Lac.
» navarchus CV.
» xanthometopon Blkr.
» trimaculatus Lac.
» microcephalus Ag. (foss.)
» xanthurus Benn.
» Vroliki Blkr.
» nox Blkr.
» bispinosus Günth. = Holacanthus diacanthus Blkr ol.
» multispinis Plfr.
» cyanotis Günth. = Holacanthus monophthalmus Kner = Holacanthus uniocellatus Kner.
» flavissimus CV.
» loriculus Günth.
» luteolus CV.
» ocularis Pet.
» ?formosus Cast.

Chaetodontoplus mesoleucus Blkr = Chaetodon mesoleucus Bl. = Holacanthus mesoleucus Lac.
» Duboulayi Blkr = Holacanthus Duboulayi Günth.
» chrysocephalus Blkr = Holacanthus chrysocephalus Blkr.
» melanosoma Blkr = Holacanthus melanosoma Blkr.

Chaetodontoplus dimidiatus Blkr = Holacanthus dimidiatus Blkr.
» septentrionalis Blkr = Holacanthus septentrionalis Schl.

Les espèces actuellement vivantes sont propres aux mers intertropicales. Les Chaetodon habitent les côtes Atlantiques de l'Amérique, et si le Pomacanthodes zonipectus Gill est du même genre il s'en trouve aussi une espèce sur les côtes Pacifiques du Nouveau-monde.

Les Acanthochaetodon n'habitent que le bassin Indo-Pacifique, où ils s'étendent depuis la côte Africaine jusqu'aux Archipels orientaux de la Polynésie.

Les Chaetodontoplus n'ont été trouvés jusqu'ici que dans l'Inde archipélagique et les mers limitrophes de la Nouvelle-Hollande et du Japon.

Les Holacanthus proprement dits ont un cercle de distribution beaucoup plus large, et bien que la plupart soient dispersés dans le bassin Indo-Pacifique depuis l'Afrique jusqu'à l'Amérique, il s'en trouve aussi deux ou trois espèces sur les côtes Atlantiques du Nouveau-monde.

L'Insulinde seule nourrit au moins 22 espèces, dont 6 d'Acanthochaetodon, 12 d'Holacanthus et 4 de Chaetodontoplus. Une révision et les figures de ces espèces sont destinées à être incorporées dans l'Atlas ichthyologique des Indes orientales néerlandaises. Je me borne, dans cette notice, à donner un exposé diagnostique des espèces connues d'Acanthochaetodon et de Chaetodontoplus et la description de quelques espèces insuffisamment connues.

ACANTHOCHAETODON Blkr.

1. Douze épines dorsales. Dorsale molle aiguisée en pointe ou prolongée en filet. Milieu du tronc à bande transversale jaunâtre. Caudale jaune sans taches ni bandes.

A. Environ 50 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Anale prolongée en pointe délicée. Corps noirâtre. Pectorale atteignant la bande jaune du tronc.

1. *Acanthochaetodon asfur* Blkr = Holacanthus asfur Cuv.

B. 70 à 75 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Anale à angle arrondi. Corps orange ou brun-orange. Pectorale n'atteignant pas la bande jaune du tronc. Partie postérieure du tronc à bandelettes transversales bleuâtres.

2. *Acanthochaetodon maculosus* Blkr = Holacanthus maculosus CV.

? C. Ecailles? Bandelettes de la partie postérieure du tronc contournées en spirale.

3. *Acanthochaetodon mokhella* Blkr = Hol. mokhella CV. esp. dont.

II. Treize ou quatorze épines dorsales. Point de large bande dorso-anale jaune. 70 jusqu'à 90 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale.

A. Anale à angle pointu. 13 épines dorsales. Environ 80 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Ecailles du tronc squammuleuses. Tronc sans bandes ni bandelettes mais à petites taches inégales bleu-violet. Nageoires verticales à gouttelettes bleues.

4. *Acanthochaetodon lepidolepis* Blkr = Holac. lepidolepis Blkr.

B. Anale à angle arrondi. Corps à bandelettes transversales ou longitudinales.

a. Corps à bandelettes transversales courbées nacrées ou bleuâtres alternativement grêles et plus larges.

aa. Corps brun ou brun-orange. 13 épines dorsales. Bandelettes du tronc semilunaires.

† Environ 85 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Corps à nombreuses taches ou gouttelettes brunes. Caudale à baudelettes transversales nacrées ou bleuâtres. D. 13/21. A. 3/21.

5. *Acanthochaetodon alternans* Blkr = Holac. alternans CV.

†' Ecailles? Corps sans taches. Caudale jaune. D. 13/19. A. 3/19.

6. *Acanthochaetodon chrysurus* Blkr = Holac. chrysurus CV.

bb. Corps bleu-violet ou noir-violet sans taches. Anale obtuse.

† Bandelettes du corps peu courbées. 13 épines dorsales. Environ 80 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Bandelette impaire rostro-nuchale.

7. *Acanthochaetodon striatus* Blkr = Holac. striatus Rüpp.

†′. Bandelettes du corps fortement courbées.

♂. Environ 75 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Epines dorsales postérieures notablement plus longues que les médianes. Bandelettes du tronc semilunaires. Bandelette impaire rostro-nuchale. 14 (très-rarement 13) épines dorsales.

8. *Acanthochaetodon semicirculatus* Blkr = Hol. semicirculatus CV.

♂′. Environ 90 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Epines dorsales postérieures presque pas plus longues que les épines médianes. Bandelettes du tronc presque circulaires. Front et vertex à bandelettes transversales. 14 épines dorsales.

9. *Acanthochaetodon nicobariensis* Blkr = Hol. nicobariensis Blkr.

b. Corps à bandelettes longitudinales montant obliquement en arrière. Environ 90 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Dorsale molle pointue ou prolongée, anale obtuse.

aa. 14 (très-rarement 13) épines dorsales. Bandelettes obliques du tronc nombreuses (15 à 25). Région sur-scapulo-axillaire à large bande transversale noirâtre.

10. *Acanthochaetodon imperator* Blkr = Hol. imperator Lac.

bb. 13 épines dorsales. Bandelettes obliques du tronc peu nombreuses (6). Région posttemporale à anneau bleu.

11. *Acanthochaetodon annularis* Blkr = Hol. annularis Lac.

CHAETODONTOPLUS Blkr.

I. Onze épines dorsales. Ecaillure? Partie antérieure du corps jaunâtre, partie postérieure brune ou noirâtre. Bande oculaire. Bande cunéiforme jaune sous la partie postérieure de la dorsale. Caudale jaune. D. 11/23. A. 3/20.

1. *Chaetodontoplus Duboulayi* Blkr = Holac. Duboulayi Günth.

II. Douze ou treize épines dorsales.

A. 85 à 90 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Ecailles du tronc squammuleuses. 12 (très-rarement 13) épines dorsales, les médianes plus longues que les suivantes. Dorsale molle 1¼ fois dans la dorsale épineuse. Bande oculaire. Corps jaunâtre en avant, noirâtre en arrière, vermiculé longitudinalement de nacré ou de bleuâtre.

2. *Chaetodontoplus mesoleucus* Blkr = Chaetodon mesoleucus Bl.

B. Plus de 100 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Ecailles du tronc non squammuleuses. 13 épines dorsales. Point de bande oculaire.

a. Environ 125 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Corps sans bandes longitudinales bleues.

aa. Dorsale molle environ 1⅓ fois dans la dorsale épineuse. Epines dorsales médianes pas plus longues que les suivantes. Tête orange et tronc brun-violet à rivules longitudinales bleuâtres. Caudale sans bande. P. 2/17.

3. *Chaetodontoplus chrysocephalus* Blkr = Holac. chrysocephalus Blkr.

bb. Dorsale molle environ 1½ fois dans la dorsale épineuse. P. 2/14 ou 2/15.

† Epines médianes de la dorsale pas plus longues que les suivantes. Corps noirâtre. Caudale à large bande médiane transversale noire.

4. *Chaetodontoplus melanosoma* Blkr = Holac. melanosoma Blkr.

†' Epines dorsales médianes un peu plus longues que les suivantes. Moitié supérieure du corps rose-violet ou grisâtre,

moitié inférieure noire, les couleurs nettement tranchées. Caudale sans bande.

5. *Chaetodontoplus dimidiatus* Blkr = Holac. dimidiatus Blkr.

b. Environ 140 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Dorsale molle environ 1½ fois dans la dorsale épineuse. Corps orange à 10 ou 11 bandelettes longitudinales bleues. P. 2/16.

6. *Chaetodontoplus septentrionalis* Blkr = Holac. septentrionalis Schl.

Acanthochaetodon alternans Blkr. Fig.

Acanthochaet. corpore subrhomboideo, altitudine spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem (diametro dorso-ventrali) 2¼ circ. in ejus longitudine, latitudine 3 circ. in diametro dorso-ventrali; capite obtuso 4½ circ. in longitudine corporis; linea rostro-frontali rectiuscula; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis, diametro 1 circ. distantibus; osse praeorbitali oculi diametro non humiliore vix denticulato; dentibus vomerinis sat conspicuis; praeoperculo postice et inferne leviter denticulato, angulo spina oculo non vel vix breviore; suboperculo interoperculoque edentulis; squamis capite minimis oculo nudo vix distinguendis, trunco basi plus minusve squamulatis; seriebus squamarum trunco longitudinalibus irregularibus, transversis parum regularibus; squamis trunco angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 85 circ., infra lineam lateralem in series 75 circ. transversas dispositis; squamis 32 circ. in serie horizontali os scapulare inter et basin pinnae caudalis quarum 28 circ. in dimidio trunci anteriore; squamis serie transversa 50 circ. spinam ventralem inter et spinam dorsi 1^{m} et spinam analem 1^{m} inter et lineam dorsalem, 12 circ. initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1^{m}; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo tantum lon-

giore spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus posteriore capite absque rostro non breviore; dorsali parte radiosa parte spinosa multo altiore absque parte producta vix vel non longiore quam alta, acuta, radiis 5° 6° et 7° plus minusve productis; pectoralibus acute rotundatis capite paulo longioribus; ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto capite longiore spina valida capite absque rostro longiore; anali spina 3ª capite absque rostro non vel vix breviore, parte radiosa dorsali radiosa non breviore sed humiliore angulata angulo rotundata radiis 4° et 5° ceteris longioribus; caudali convexa capite non vel vix breviore; colore corpore fuscescente-aurantiaco; iride rosea vel aurantiaca; vittis corpore margaritaceis vel luteis transversis; vitta anteriore nucho-praeoperculo-ventrali; vitta 2ª curvata dorso-humero-ventrali diffusa dorso antice incipiente et post basin ventralis desinente; vittis 7 sequentibus valde conspicuis utrinque fusco limbatis curvatis convexitate antrorsum spectantibus latioribus et gracilioribus alternantibus subaequidistantibus anteriore spinam dorsi 7ᵐ inter et anum, sequente spinam dorsi 10ᵐ inter et spinam analem 1ᵐ, ceteris dorso-analibus dorsalem et analem intrantibus; cauda vittula ejusdem coloris transversa mox ante basin pinnae caudalis; dorso antice et medio et lateribus vittas transversas inter maculis parvis vel guttulis sat numerosis sparsis fuscis; pinnis, pectoralibus aurantiacis, ceteris aurantiaco-fuscis vel fuscis, caudali dimidio basali vittulis 2 vel 3 transversis margaritaceis.

B. 6. D. 13/22. P. 2/18. V. 1/5. A. 3/21. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Holacanthus alternans* CV., Poiss. VII p. 144; Günth., Cat. Fish. II p. 53; an et Playf., Fish. Zanzib. p. 38?

Hab. Madagascar, in mari.

Longitudo speciminis descripti 155‴.

Rem. Je ne vois sur l'individu décrit, ni la bandelette rostro-nuchale médiane, ni les bandelettes transversales de la moitié antérieure de la tête dont parle la description Cuviérienne, bandelettes qui n'existent problablement que dans les individus d'un âge moins avancé. M. Playfair dit que les bandelettes du tronc

disparaissent complètement dans les adultes (individus de 10½ pouces de long), mais l'identité spécifique des individus âgés avec l'alternans me paraît avoir besoin d'être constatée.

L'alternans est fort-voisin du semicirculatus. Les bandelettes transversales du tronc y sont disposées de la même manière et en même nombre, mais leur courbure, surtout celle des postérieures, dans l'alternans, est beaucoup moindre. La couleur du corps, dans le semicirculatus, est beaucoup plus foncée et violâtre et on n'y voit jamais de taches ou gouttelettes brunes. L'alternans est cependant plus essentiellement distinct du semicirculatus par l'écaillure, les rangées d'écailles dans cette dernière espèce étant moins nombreuses. Je trouve encore, dans le semicirculatus, la dorsale et l'anale beaucoup plus obtuses et l'épine préoperculaire notablement plus courte, mais ces différences peuvent dépendre de l'âge, le plus grand de mes individus du semicirculatus ne mesurant en longueur que 120‴.

C'est à l'alternans que mérite d'être plus spécialement comparé l'Holacanthus chrysurus CV., espèce insuffisamment connue et qu'on pourrait supposer une variété de l'alternans, si la description ne parlait pas d'une caudale entièrement jaune et de 19 rayons seulement à la dorsale et à l'anale.

Acanthochaetodon asfur Blkr.

Acanthochaet. corpore subrhomboideo, diametro dorso-ventrali 2 et paulo ad 2¼ in ejus longitudine; latitudine corporis 3 ad 3 et paulo in diametro dorso-ventrali; capite obtuso 4¼ ad 5 fere in longitudine corporis; linea rostro-frontali rectiuscula; oculis diametro 3 et paulo ad 3½ in longitudine capitis, diametro 1 circ. distantibus; osse praeorbitali oculi diametro non ad conspicue altiore, leviter ad conspicue denticulato; dentibus vomerinis sat conspicuis; praeoperculo postice leviter denticulato, inferne conspicue serrato, angulo spina oculo longiore; suboperculo leviter denticulato; interoperculo edentulo; squamis

capite oculo non armato bene distinguendis, trunco antice superne praesertim inaequalibus ex parte squamulatis; seriebus squamarum trunco transversis sat regularibus, longitudinalibus sat irregularibus supra lineam lateralem lineae dorsali subparallelis lateribus medio et superne obliquis postrorsum adscendentibus lateribus inferne subhorizontalibus; squamis trunco angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 50 circ., infra lineam lateralem in series 48 circ. transversas dispositis; squamis 43 circ. in serie horizontali os scapulare inter et basin pinnae caudalis quarum 20 circ. in dimidio trunci anteriore; squamis serie transversa 28 ad 30 circ. spinam ventralem inter et spinam dorsi 1^m^ et spinam analem 1^m^ inter et lineam dorsalem, 6 vel 7 initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1^m^; linea laterali valde conspicua tubulis bifidis vel trifidis notata; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo tantum longiore spina postica capite absque rostro non breviore; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore, multo altiore quam longa, valde acuta, radiis 4° 5° et 6° juxtapositione unitis valde productis caudalem multo superantibus; pectoralibus acutis vel acute rotundatis capite non vel vix brevioribus; ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto capite longiore, spina mediocri capite absque rostro longiore; anali spina 3^a^ capite absque rostro non vel vix breviore, parte radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali convexa capite breviore; colore capite violascente-fusco vel aurantiaco-fusco, trunco violascente-nigro vel nigro; iride violascente-viridi margine pupillari aurea; fascia lateribus lata transversa parum curvata flava vel aurantiaca superne et medio quam inferne latiore, ab apice spinarum dorsi 6 ad 9 posteriorum vel subposteriorum descendente sub pectoralis dimidio posteriore decurrente et lateribus inferne supra anum desinente; pinnis, dorsali, anali et ventralibus fusco-violaceis vel nigricantibus, pectoralibus violascentibus vel aurantiaceis; cauda postice et pinna caudali flavis.

B. 6. D. 12/20 vel 12/21. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 3/19 vel 3/20. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon asfur* Forsk., Descr. anim. p. 61 n. 84 (nec var.); L. Gm., Syst. nat. ed. 13ª p. 1267; Bl. Schn., Syst. p. 219.
Pomacanthus asfur Lac., Poiss. IV p. 518, 522, 524.
Holacanthus asfur Cuv., Règn. an. ed. 1ª II p. 336; Rüpp., Atl. R. N. Afr. Fisch. M. p. 132 tab. 34 fig. 2; CV., Poiss. VII p. 130; Günth., Cat. Fish. II p. 45; Klunz., Syn. Fisch. R. M. Verh. z. b. Ges. Wien XX p. 750 var. *d.* tant.

Hab. Mare rubrum.

Longitudo 2 speciminum 140‴ et 180‴.

Rem. L'asfur est une espèce éminemment distincte par le nombre d'environ 50 rangées transversales d'écailles au-dessus et au-dessous de la ligne latérale, par les 12 épines de la dorsale et par le prolongement en pointe déliée de l'anale. Sa diagnose est facilitée encore par la couleur noire ou noir-violet du corps, par la large bande jaunâtre passant sous la moitié postérieure de la pectorale et par l'absence de bandelettes nacrées ou bleuâtres tant sur le corps que sur les nageoires.

Bien que les vrais caractères ne furent pas suffisamment signalés, l'espèce fut bien reconnue par Forskaol, Rüppell, Cuvier et Valenciennes et par M. Günther. Depuis, cependant, M. Klunzinger, dans son Synopsis der Fische des Rothen Meeres, a cru devoir réunir, avec l'asfur, plusieurs espèces. Il ne voit dans l'Holacanthus striatus Rüpp., l'Holacanthus lineatus Rüpp. et l'Holacanthus coerulescens Rüpp. que des variétés de l'asfur, et il réunit même avec l'Holacanthus striatus Rüpp. l'Holacanthus chrysurus CV., ainsi que les espèces décrites sous les noms d'Holacanthus semicirculatus et d'Holacanthus nicobariensis, qui sont bien distinctes du striatus et bien valides.

Toutes ces formes cependant sont fort distinctes de l'asfur et présentent le caractère essentiel d'une formule d'écaillure fort différente. Dans aucune le nombre des rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale ne reste au-dessous de

70 [1]) et dans quelques unes il monte même à plus de 80 jusqu'à 90.

J'ai devant moi des individus de l'asfur, du maculosus, du semicirculatus et du nicobariensis de même taille, et qui prouvent que les différences existant par rapport à l'écaillure, à la forme des nageoires et aux détails du système de coloration, ne sont nullement attribuables à des différences d'âge.

Les Acanthochaetodon striatus, semicirculatus et nicobariensis, outre qu'ils ont les écailles beaucoup plus petites que l'asfur, 13 à 14 épines dorsales et les nageoires dorsale et anale beaucoup plus obtuses et non prolongées en pointe délicée, ne présentent jamais la large bande dorso-ventrale jaune qui fait si aisément reconnaître l'asfur. On ne retrouve une telle bande parmi les Acanthochaetodon (les Holacanthus passer, tibicen (= leucopleura) et strigatus sont des Holacanthus proprement dits) que dans l'Holacanthus maculosus CV., espèce dont la description va suivre; mais dans le maculosus, différent au reste sous plusieurs autres rapports, cette bande est plus grêle, placée plus en arrière, descend, non des épines dorsales mais de la pointe et du bord antérieur de la dorsale molle, et passe en arrière de la pointe de la pectorale. Il ne peut donc pas être question non plus de l'identité spécifique de l'asfur et du maculosus. Les figures publiées par Rüppell, l'une sous le nom de lineatus (synonyme du maculosus), rendent parfaitement les caractères saillants des deux espèces.

Acanthochaetodon maculosus Blkr.

Acanthochaet. corpore subrhomboideo, diametro dorso-ventrali 2 et paulo ad $2\frac{1}{3}$ in ejus longitudine, latitudine 3 circ. in diametro

[1]) La formule des écailles de l'Holacanthus chrysurus CV. n'est pas connue, mais il est dit expressément de cette espèce, que ses écailles sont plus petites que celles de l'Holacanthus diacanthus (Hol. dux Lac.) où ies rangées transversales au-dessus de la ligne latérale ne sont qu'au nombre de 50.

dorso-ventrali; capite obtuso 4 et paulo ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali rectiuscula; oculis diametro 3 et paulo ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 circ. distantibus; osse praeorbitali oculi diametro non ad paulo altiore, leviter denticulato; dentibus vomerinis sat conspicuis; praeoperculo postice et inferne leviter denticulato, angulo spina oculi diametro non longiore; suboperculo et interoperculo vix vel non denticulatis; squamis capite minimis opercularibus aliquot majoribus exceptis oculo nudo vix distinguendis, trunco antice superne praesertim inaequalibus ex parte squamulatis; seriebus squamarum trunco transversis et longitudinalibus sat irregularibus; squamis trunco angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 70 ad 75, infra lineam lateralem in series 68 ad 70 transversas dispositis; squamis 60 circ. in serie horizontali os scapulare inter et basin pinnae caudalis quarum 28 circ. in dimidio trunci anteriore; squamis serie transversa 40 circ. spinam ventralem inter et spinam dorsi 1^{m} et spinam analem 1^{m} inter et lineam dorsalem, 9 circ. initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1^{m}; linea laterali bene conspicua tubulis bifidis notata; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo longiore spina postica capite absque rostro non breviore; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore, multo altiore quam longa, valde acuta, radiis 3^{o} 4^{o} et 5^{o} juxtapositione unitis valde productis apicem caudalis non vel vix superantibus; pectoralibus acutis vel acute rotundatis capite paulo brevioribus; ventralibus acutis radio 1^{o} plus minusve producto capite longiore, spina mediocri capite absque rostro longiore; anali spina 3^{a} capite absque rostro longiore, parte radiosa dorsali radiosa non breviore sed humiliore angulata angulo rotundata radiis productis nullis 5^{o} et 6^{o} ceteris longioribus; caudali convexa capite breviore; colore corpore profunde aurantiaco vel aurantiaco-fusco; iride viridescente margine pupillari aurea; squamis operculo et trunco antice majoribus pluribus macula transversa oblonga vel semilunari nigra vel profunde violascente-coerulea; fascia transversa flava curvata convexitate antrorsum spectante medio quam superne et inferne latiore ab apice et parte

anteriore dorsalis radiosae descendente post apicem pinnae pectoralis decurrente et latere inferne vel basi analis radiosae desinente; trunco postice junioribus vittulis pluribus transversis curvatis subparallelis coeruleis dorsalem et analem intrantibus ibique ex parte in guttulas decompositis; pinnis dorsali, anali et ventralibus fuscis vel aurantiaco-fuscis, pectoralibus dilute violascentibus vel aurantiacis, caudali flava, dorsali et anali coeruleo marginatis.

B. 6. D. 12/20 ad 12/22. P. 2/17. V. 1/5. A. 3/18 vel 3/19. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon maculosus* Forsk., Descr. anim. p. 62 N°. 85; L. Gm., Syst. nat. ed. 13ª p. 1267; Bl. Schn., Syst. p. 220.
Chaetodon asfur var. *coerulescens* Forsk., Descr. anim. p. 61??
Chaetodon arusa Bonn., Ichthyol. p. 88.
Holacanthus aruset Lac., Poiss. IV p. 528, 535, 537.
Holacanthus coerulescens Rüpp., Atl. Reis. N. Afr. Fisch. R. M. p. 133.
Holacanthus lineatus Rüpp., Ibid. p. 133; N. Wirbelth. Fisch. p. 32 tab. 10 fig. 1.
Holacanthus maculosus CV., Poiss. VII p. 132; Günth., Cat. Fish. II p. 45.
Holacanthus haddaja CV., Poiss. VII p. 131. var.??
Holacanthus asfur b. var. c. Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. z. b. Ges. Wien. XX p. 790.

Hab. Mare rubrum.

Longitudo 3 speciminum 119‴, 135‴ et 158‴.

Rem. Le maculosus, comme je l'ai déjà dit, est bien distinct de l'asfur par la formule de l'écaillure et par la position de la bande transversale jaune, mais on le reconnaît encore à son anale non prolongée en pointe aiguë, à la couleur brun-orange du corps et aux traits bleuâtres et verticaux de la moitié postérieure du tronc et des nageoires dorsale et anale. J'y compte aussi 2 ou 3 rayons de plus à la pectorale que dans l'asfur. Je ne vois plus, sur les individus décrits, des traits bleuâtres, qui n'existent probablement que dans les jeunes.

Il reste incertain si le Chaetodon asfur var. coerulescens de Forskaol, est de l'espèce actuelle. Les phrases: „coerulescens, lituris et fasciis obliquis, lineolis violaceis" ne sont pas de nature à faire reconnaître le maculosus. C'est plutôt l'espèce décrite sous le nom d'Holacanthus mokhella Ehr. (CV., Poiss. VII p. 133), espèce encore douteuse, qui combine, avec la couleur du fond et avec la direction des bandelettes bleuâtres ou nacrées du semicirculatus ou du nicobariensis, une bande jaune descendant de la pointe de la dorsale jusqu'à moitié du corps, et qui est dite en outre avoir la dorsale à pointe aiguë et le bout de la queue et la caudale jaunes. On ne connaît au-reste ni l'écaillure ni la formule des nageoires du mokhella, ni la taille de l'individu ou des individus qui ont servi à la description.

Chaetodontoplus septentrionalis Blkr.

Chaetodontopl. corpore ovali, diametro dorso-ventrali 2⅓ ad 2¼ in ejus longitudine; latitudine corporis 3 fere in diametro dorso-ventrali; capite valde obtuso 5 circ. in longitudine corporis; linea rostro-frontali rectiuscula; oculis diametro 3¼ circ. in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; osse praeorbitali oculi diametro non vel vix humiliore vix denticulato; dentibus vomerinis parum conspicuis; praeoperculo postice denticulato inferne edentulo, angulo spina oculo non breviore; suboperculo et interoperculo margine libero scabriusculis; squamis capite minimis oculo nudo vix distinguendis, trunco non squamulatis; seriebus squamarum trunco longitudinalibus et transversis sat irregularibus; squamis trunco angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 140 circ., infra lineam lateralem in series 135 circiter transversas dispositis; squamis 120 circ. in serie horizontali os scapulare inter et basin pinnae caudalis quarum 60 circ. in dimidio trunci anteriore; squamis serie transversa 85 circ. spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 25 circ. initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1ᵐ; linea laterali trunco antice

bene conspicua poris distantibus notata, trunco postice caudaque vix conspicua; pinna dorsali spinosa spinis postrorsum parum accrescentibus posterioribus subaequilongis capite absque rostro brevioribus; dorsali radiosa longitudine 1½ circ. in longitudine dorsalis spinosae eaque paulo altiore obtuse rotundata; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite paulo brevioribus; ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto capite longiore spina valida capite absque rostro non longiore; anali spina posteriore capite absque rostro breviore, parte radiosa dorsali radiosa non breviore sed paulo humiliore, obtuse rotundata; caudali convexa capite paulo breviore; colore corpore pinnisque dorsali et anali aurantiaco-rubro; iride coerulescente margine orbitali fusca margine pupillari aurea; vittis imparibus coeruleis linea mediana rostro-frontali et gulo-ventrali; vittis coeruleis violascente vel nigricante limbatis, capite irregulariter undulatis ex parte confluentibus, trunco longitudinalibus 10 vel 11 plus minusve obliquis et undulatis subaequidistantibus, superioribus pinnam dorsalem intrantibus, mediis basin pinnae caudalis attingentibus, inferioribus pinnam analem intrantibus; pinnis dorsali et anali violascente vel nigricante marginatis vittis longitudinalibus 2 ad 5 coeruleis ex parte confluentibus; pinnis pectoralibus, ventralibus caudalique pulchre aurantiacis, pectoralibus basi macula magna rotunda fusca coeruleo annulata, caudali postice fusco leviter marginata.

B. 6. D. 13/19. P. 2/16. V. 1/5. A. 3/18. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Holacanthus septentrionalis* Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 82 tab. 44 fig. 2; Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. VII. Zesde bijdr. vischf. Japan p. 78; Güntli., Cat. Fish. II p. 52. (nec Rich. Icon Reev.?)

Hab. Kiusiu (Nagasaki); in mari.

Longitudo speciminis descripti 177.

Rem. Le Chaetodontoplus septentrionalis est éminemment caractérisé par les écailles, qui sont plus nombreuses que dans aucune des autres espèces du genre, et par les bandelettes bleues longitudinales du tronc et des nageoires dorsale et anale.

L'espèce n'est positivement connue que du Japon. Richardson la cite bien aussi de Chine, d'après un dessin de Reeves, mais il se pourrait que ce dessin ne représentât qu'un Acanthochaetodon annularis, espèce qui offre un système de coloration du tronc analogue, et où la région suroperculaire porte un anneau bleu, dont Richardson parle dans sa description (Rep. ichth. Chin. in Rep. 15^{h} meet. Brit. Assoc. p. 246), mais qui n'existe pas dans le septentrionalis. Si cette supposition venait à se vérifier, l'espèce actuelle devrait être rayée des Catalogues des poissons de Chine et y être remplacée par l'annularis.

La Haye, Février 1876.

Weber & de Beaufort's No. 483.
483

NOTICE

SUR LES

ESPÈCES NOMINALES DE

POMACENTROÏDES

DE L'INDE ARCHIPÉLAGIQUE,

PAR

P. BLEEKER.

La révision de plus de deux mille individus de Pomacentroïdes de l'Inde archipélagique, qui font partie de mes collections, m'a fait mieux connaître les nombreuses espèces de ces parages. Je suis à même maintenant de les mieux définir et d'en dresser plus exactement la synonymie. Beaucoup d'espèces, estimées inédites par les auteurs, y compris moi-même, étant prouvées n'être que nominales, doivent être supprimées et ne pourront figurer désormais dans la science que comme de simples synonymes.

L'erreur d'avoir confondu tant d'espèces était difficile à éviter. Tant qu'on ne peut étudier d'une espèce donnée qu'un seul ou que quelques individus, qui ne représentent qu'un même âge ou un même sexe, il doit arriver, vu les grandes différences qui s'observent souvent entre les jeunes et les adultes, les mâles et les femelles, qu'on croie avoir affaire à des espèces là où il n'y a que des différences individuelles, d'âge ou de sexe.

Heureusement les méprises de cette sorte, tout inévitables qu'elles soient, ne nuisent pas à la science. C'est aux recherches ultérieures à les corriger et à démontrer le plus ou moins de valeur des espèces censées inédites. Les doubles emplois, dont, par exemple, fourmille encore la grande Histoire naturelle des Poissons, auront toujours le mérite d'avoir fixé l'attention sur les formes et les

couleurs différentes sous lesquelles se présente une même espèce, et la science en a plus profité que de l'entassement souvent peu fondé de synonymes, en usage parmi les ichthyologistes des époques antérieures.

Je n'indique ici que les espèces dont il est fait double emploi par les ichthyologistes modernes. Les synonymes ajoutés, s'ils sont justes, ce dont je ne doute point, prouvent que quelques espèces ont même été quadruplées, quintuplées et sextuplées.

Prochilus ephippium Blkr = Amphiprion ephippium Bl. Schn. = Amphiprion tricolor Günth.

» polymnus Blkr = Amphiprion polymnus Bl. Schn. = Amph. xanthurus, chrysopterus, Clarkii CV. = Amph. boholensis Cart.

» bifasciatus Blkr = Amphiprion bifasciatus Bl. Schn. = Amph. laticlavius, trifasciatus CV. = Amph. intermedius Schl. Müll.

» percula Blkr = Amphiprion percula, tunicatus, ocellatus, melanurus CV.

Pomacentrus (Pomacentrus) pavo Lac. = Pomacentrus pavoninus Blkr.

» (») taeniurus Blkr = Glyphisodon amboinensis.

» (Pseudopomacentrus) littoralis Blkr = Pomacentrus littoralis K. V. H. = Pom. hogoleuensis Hombr. Jacq.

» (») trilineatus Blkr = Pomacentrus trilineatus Ehr. = Pom. tripunctatus, emarginatus, vanicolensis, chrysurus CV. = Pristotis fuscus Blkr = Pom. katunko, bankanensis, taeniomometopon, simsiang Blkr = Pom. punctato-lineatus Cart.

Parapomacentrus Bankieri Blkr = Glyphisodon Bankieri Rich. = Glyphisodon nemurus Blkr.

Amblypomacentrus breviceps Blkr. = Glyphisodon breviceps Schl. Müll. = Pristotis trifasciatus et Pomacentrus nematopterus Blkr.

Eupomacentrus (Eupomacentrus) lividus Blkr = Pomacentrus scolopseus punctatus QG. = Pom. pristiger, taeniops CV. = Pom. prosoptotaenioides et cyanospilos Blkr.

» (Brachypomacentrus) albifasciatus Blkr = Pomacentrus albifasciatus Schleg. Müll. = Pomac. leucopleura Blkr.

Dischistodus trimaculatus Blkr = Pomacentrus trimaculatus, perspicillatus CV.

» prosopotaenia Blkr = Pomacentrus prosopotaenia Blkr = Pom. interorbitalis Günth.

» notophthalmus Blkr = Pomacentrus notophthalmus, melanotus Blkr = Pom. Montrouzieri Thioll.

» chrysopoëcilus Blkr = Pomacentrus chrysopoëcilus K. V. H. = Pom. notostigmus Rich.

» annulatus Blkr = Pomacentrus annulatus Pet. = Glyphidodon Westermani Blkr.

Glyphidodon (Glyphidodon) bengalensis CV. = Glyph. affinis Günth.

» (») coelestinus CV. = Glyph. waigiensis QG. = Glyph. rahti CV. = Glyph. quadrifasciatus Blkr.

» (Amblyglyphidodon) trifasciatus Blkr = Glyphisodon curassao CV. = Glyph. trifasciatus Blkr = Glyph. smaragdinus Brev.

» (») ternatensis Blkr = Glyph. ternatensis, Schlegeli Blkr.

» (Stegastes) lacrymatus Blkr = Glyph. lacrymatus QG. = Glyph. nivosus Hombr. Jacq.

» (») leucozona Blkr = Glyph. leucozona Blkr = Glyph. florulentus Günth. = Glyph. cingulum Klunz.

» (») Dickii Blkr = Glyph. Dickii Lién. = Glyph. unifasciatus Kner Stnd.

Paraglyphidodon melas Blkr = Glyphidodon melas K. V. H. = Glyph. ater Ehr.

Glyphidodontops modestus Blkr = Glyphidodon modestus Schl. Müll. = Glyph. phaiosoma Blkr.

» uniocellatus Blkr = Glyphisodon uniocellatus QG. = Glyph. assimilis Günth.

» antjerius Blkr = Glyphisodon antjerius K. V. H. = Glyph. biocellatus, Brownriggii CV.

» albofasciatus Blkr = Glyphisodon albofasciatus Hombr. Jacq. = Glyph. xanthozona Blkr = Glyph. taeniorruptus Cart.

» zonatus Blkr = Glyphisodon zonatus CV. = Glyph. Rossii Blkr = Glyphidodon cingulatus, albocinctus Kner.

» unimaculatus Blkr = Glyphisodon unimaculatus CV. = Glyph. balinensis Blkr = Glyph. dispar Günth.

Tetradrachmum trimaculatum Blkr = Dascyllus trimaculatus CV. = Dascyllus niger Blkr.

» reticulatum Blkr = Heliases reticulatus Rich. = Dascyllus xanthosoma Blkr.

Chromis cinerascens Blkr = Heliases cinerascens CV. = Glyphisodon angulutus Blkr.

» analis Blkr = Heliases analis CV. = Helias. macrochir Blkr.

» lepisurus Blkr = Heliases lepisurus CV. = Glyphisodon bandanensis Blkr. = Hel. frenatus, coeruleus Blkr (an. et CV.)?

Les noms génériques à la tête des synonymes sont ceux adoptés et proposés dans mon Mémoire sur les Pomacentroïdes de l'Inde archipélagique. (sous presse).

Réduction faite des espèces nominales, il ne reste des espèces enregistrées jusqu'ici comme insulindiennes et au nombre d'environ une centaine, que 82 ou 83. A l'exception de deux des Philippines, qui ne font pas partie de mes collections, toutes ces espèces sont figurées sur les planches des 34e et 35e livraisons de l'Atlas ichthyologique des Indes orientales Néerlandaises.

La Haye, Novembre 1876.

Weber & de Beaufort's No. 484. 65

484

RÉVISION

DES ESPÈCES DE

PEMPHERIS

DE L'INDE ARCHIPÉLAGIQUE,

PAR

P. BLEEKER.

Les espèces de Pempheris sont assez difficiles à bien caractériser et leur connaissance laisse encore beaucoup à désirer. Faute d'avoir reconnu quelques caractères spécifiques très essentiels, Cuvier et Valenciennes n'ont que fort insuffisamment établi les espèces qu'ils ont cru devoir adopter, et leurs successeurs se sont trouvés embarrassés à rapporter les Pempphérides qu'ils ont pu observer à leurs véritables espèces. Aussi leur synonymie est dévenue de plus en plus embrouillée et on a fini par supprimer plusieurs espèces, non pas parce qu'elles n'existent pas dans la nature, mais tout simplement parce qu'on ne savait plus les distinguer suffisamment de leurs congénères. C'est ainsi que les Pempheris oualensis, otaitensis, vanicolensis et nesogallica CV. ont été réunis avec le Pempheris mangula et que quelques espèces anciennes des auteurs modernes ne sont pas celles qu'on a cru observer.

Bien qu'il reste difficile de bien fixer la synonymie des Pempphérides tant qu'on ne possède pas une connaissance plus exacte des individus types des espèces Cuviérieunes, je crois avoir reconnu plusieurs espèces jusqu'ici confondues entre elles, et en pouvoir mieux établir la diagnose.

Les caractères employés jusqu'ici pour distinguer les espèces de Pempheris n'ont pas été tous heureusement choisis. Leur physionomie ne présente pas de différences palpables. La hauteur relative du corps est la même dans presque toutes les espèces et diffère avec l'âge ou le sexe des individus. Les différences que présente le rétrécissement du tronc en arrière de l'origine de l'anale ne sauraient pas s'exprimer par des formules rigoureuses. L'écaillure dans les six espèces que j'ai devant moi, présente à peu près une même formule, mais il est souvent difficile ou impossible de bien compter les écailles, à cause des squamules dont leur partie libre est plus ou moins densément couverte, et qui font paraître les écailles cutanées plus nombreuses. Quelquefois aussi les écailles cutanées de la région dorsale sont irrégulièrement développées, atrophiées ou même en partie remplacées par les squamules, en sorte qu'on n'en peut plus exactement compter les rangées. Les couleurs aussi ne présentent que des caractères d'une valeur secondaire. Celles du corps sont les mêmes pour toutes les espèces et les taches ou bordures brunes ou noirâtres des nageoires, constantes peut-être dans quelques espèces, ne le sont probablement pas dans d'autres. La formule de l'anale n'indique pas non plus des caractères réels, le nombre des rayons variant notablement dans les individus d'une même espèce. La forme de la caudale, enfin, ne diffère dans les espèces que par un peu plus ou moins de convexité du milieu de son bord postérieur.

Je trouve de bons caractères spécifiques dans la dentition, dans les proportions de la longueur et de la hauteur de la tête et dans la longueur relative de la mâchoire supérieure. Ceux que présente l'écaillure et les taches ou bordures des nageoires et le profil rostro-frontal peuvent faciliter la diagnose.

Les écailles supramaxillaires et la petite épine de l'angle préoperculaire, présentes dans toutes les espèces insulindiennes, sont probablement des caractères génériques. Dans toutes mes espèces aussi la ligne latérale se continue jusqu'au bord postérieur de la caudale.

I. Dents intermaxillaires et mandibulaires de la rangée externe plus fortes que les autres, les intermaxillaires dirigées en partie en haut, les mandibulaires dirigées en partie en avant. Tête plus haute que longue. Environ 55 écailles dans la ligne latérale jusqu'à la caudale.

1. Tête 4 à 4⅓ fois dans la longueur totale. Profil rostro-frontal droit. Mâchoire supérieure 1⅔ fois dans la longueur de la tête, s'arrêtant sous la partie postérieure de la pupille. Dorsale à bordure antérieure brunâtre. Pectorale sans tache basale brune.

1. *Pempheris mangula* CV.

2. Tête 5 fois dans la longueur totale. Profil rostro-frontal convexe. Mâchoire supérieure 2 fois dans la longueur de la tête, s'arrêtant sous la partie antérieure de la pupille. Dorsale à tache apicale et pectorale à tache basale brunes.

2. *Pempheris oualensis* CV.

II. Dents mandibulaires de la rangée externe pas plus fortes que les autres et non dirigées en avant. Dents intermaxillaires de la rangée externe non dirigées en haut.

1. Tête plus haute que longue. Environ 55 écailles dans la ligne latérale. Profil frontal non concave. Dents intermaxillaires et mandibulaires bien développées, les intermaxillaires de la rangée externe plus fortes que les autres.

a. Tête 4⅓ à 4½ fois dans la longueur totale. Mâchoire supérieure 1⅔ à 2 fois dans la longueur de la tête. Dorsale à tache apicale brune. Pectorale sans tache brune.

3. *Pempheris vanicolensis* CV.

b. Tête 4¾ fois dans la longueur totale, presque pas plus haute que longue. Dorsale à bordure antérieure, pectorale à tache basale brunes. Mâchoire supérieure 2 fois dans la longueur de la tête. D. 6/9. A. 3/12.

4. *Pempheris adustus* Blkr.

c. Tête 5 fois dans la longueur totale, notablement plus haute que longue. Dorsale à bordure antérieure, pectorale à tache basale brunes. Mâchoire

supérieure $1\frac{2}{3}$ fois dans la longueur de la tête. D. 6/10 ou 6/11. A. 3/39.

5. *Pempheris otaitensis* CV.

2. Tête plus longue que haute, à profil frontal concave, moins de 5 fois dans la longueur totale. Environ 45 écailles dans la ligne latérale. Dents intermaxillaires et mandibulaires rudimentaires peu visibles, les intermaxillaires de la rangée externe pas plus grandes que les autres.

6. *Pempheris Schwenki* Blkr.

Pempheris mangula CV., Poiss. VII p. 228; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII, Chaet. p. 30 (nec syn. ex parte); Günth., Cat. Fish. II pag. 509 (nec Fisch. Südsee p. 108); Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. zool. bot. Ges. Wien XXI p. 469 ex parte (nec Day). — Atl. Ichth. tab. 383 fig. 2.

Pemph. corpore oblongo compresso, diametro dorso-ventrali $2\frac{3}{4}$ ad 3 in ejus longitudine; latitudine corporis $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{3}$ in diametro dorso-ventrali; capite 4 et paulo ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali rectiuscula; oculis diametro 2 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{3}{5}$ circ. distantibus; maxilla superiore, ore clauso, maxilla inferiore paulo breviore $1\frac{2}{3}$ circ. in longitudine capitis, sub pupilla desinente; dentibus maxillis serie externa antice ceteris fortioribus conicis curvatis, intermaxillaribus ex parte sursum mandibularibus ex parte antrorsum directis; praeoperculo spina angulari deorsum spectante; regione gulo-ventrali inferne antice acutiuscule carinata postice plana triangulari; squamis trunco inaequalibus, lateribus mediis ceteris majoribus, dorsalibus mediis et lateribus anterioribus plus minusve squamulatis; squamis trunco 55 circ. in linea laterali, 45 circ. in serie longitudinali angulum operculi inter et basin pinnae caudalis; pinna dorsali multo altiore quam longa diametro dorso-ventrali multo minus duplo humiliore, basi 3 ad 3

paulo in longitudine pinnae analis; pinnis pectoralibus capite non ad vix longioribus; ventralibus capite duplo ad minus duplo brevioribus; caudali extensa vix marginata capite non ad vix longiore; anali leviter emarginata basi 2 circ. in longitudine corporis absque pinna caudali; colore corpore superne fuscescente-aureo, inferne dilutiore vel aureo-argenteo, frequenter fusco plus minusve dense arenato; iride flavescente-rosea; pinnis roseis, dorsali antice fusca; pectoralibus basi macula fusca nulla; anali inferne et caudali postice interdum fusco marginatis.

B. 7. D. 6/9. P. 2/16. V. 1/5. A. 3/38 ad 3/40. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Mangula kutti* Russ., Fish. Coram. II p. 10 fig. 111.
Kurtus macrolepidotus Bl. Schn., Syst. p. 164??
Pempheris moluca CV., Poiss. VII p. 228; Val., Règn. an. ed. ill. Poiss. tab. 44 fig. 2; Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 85 tab. 44 fig. 3; Cant., Cat. Mal. Fish. p. 175; Günth., Cat. Fish. II p. 509; Day, Fish. Malab. p. 108; Fish. India p. 175 tab. 42 fig. 2.
Pempheris malabarica CV., Poiss. VII p. 229?
Ikan Batu Mal.

Hab. Pinang, Singapura; Java (Batavia); Celebes (Manado); Timor (Kupang); Halmahera (Sahu); Amboina; in mari.

Longitudo 6 speciminum 130‴ ad 150‴.

Rem. Le Pempheris mangula est bien caractérisé par les fortes dents du devant des mâchoires, par la grande tête dont la longueur ne mesure que 4 fois jusqu'à 4⅓ fois dans la longueur totale, par son profil droit, par la longueur de la mâchoire supérieure, par la bordure antérieure brune de la dorsale et par l'absence de tache basale noirâtre à la pectorale.

L'espèce n'est pas commune dans les mers insulindiennes et paraît habiter, hors l'Inde archipélagique, la Mer rouge, les côtes de Zanzibar, de l'Inde continentale, de Chine et de Kiousiou (Japon). Sa présence dans les mers polynésiennes n'a pas encore été positivement démontrée.

Pempheris oualensis CV., Poiss. VII p. 223; Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 242 (ex parte). — Atl. Ichth. tab. 383 fig. 5.

Pemph. corpore oblongo compresso, diametro dorso-ventrali 3 circ. in ejus longitudine; latitudine corporis $2\frac{2}{3}$ circ. in diametro dorso-ventrali; capite 5 circ. in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 2 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ ad $\frac{3}{4}$ distantibus; maxilla superiore, ore clauso, maxilla inferiore paulo breviore, 2 in longitudine capitis, sub pupillae parte anteriore desinente; dentibus maxillis bene conspicuis intermaxillaribus serie externa ceteris fortioribus plus minusve sursum et antrorsum directis, mandibularibus serie externa antice tantum ceteris fortioribus antrorsum directis; praeoperculo angulo spina deorsum spectante; regione gulo-ventrali inferne antice obtusiuscule carinata postice plana trigona; squamis trunco 55 circ. in linea laterali, 45 circ. in serie longitudinali angulum operculi inter et basin pinnae caudalis, lateralibus mediis ceteris majoribus, dorsalibus lateralibusque plurimis squamulatis; pinna dorsali altitudine $1\frac{3}{4}$ circ. in diametro dorso-ventrali, longitudine $3\frac{1}{3}$ circ. in longitudine pinnae analis; pectoralibus capite paulo longioribus; ventralibus capite minus duplo brevioribus; anali longitudine minus quam 2 in longitudine corporis absque pinna caudali; caudali extensa medio postice convexiuscula capite non breviore; corpore superne fuscescente-aureo inferne dilutiore, fuscescente plus minusve arenato; iride flavescente-aurea marginem orbitalem versus fuscescente; pinnis roseis; dorsali apice, pectoralibus basi macula fusca; caudali postice sat late fusco marginata.

B. 7. D. 6/9 vel 6/10. P. 2/16. V. 1/5. A. 3/39 ad 3/43. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Pempheris otaitensis* Kner, Zool. Reis. Novara, Fisch. p. 171 (nec CV.).

Hab. Java (Batavia); Celebes (Manado, Tombariri); Timor (Kupang); Halmahera (Sindangole); Amboina; in mari.

Longitudo 4 speciminum 150‴ ad 171‴.

Rem. Par la dentition l'espèce actuelle est fort voisine du Pempheris mangula, mais elle est distincte par son profil convexe, par sa tête qui est notablement plus petite, et par la tache foncée sur la base de la pectorale. Je la crois identique avec l'oualensis CV., surtout parce qu'il est dit, dans l'article du Pempheris otaitensis CV., que dans celui-ci les dents des mâchoires sont plus fines à proportion que dans l'oualensis.

L'espèce n'est positivement connue, hors l'Insulinde, que des côtes d'Oualan.

Pempheris vanicolensis CV., Poiss. VII p. 227. — Atl. Ichth. tab. 383 fig. 6.

Pemph. corpore oblongo compresso, diametro dorso-ventrali 2⅔ ad 3 in ejus longitudine; latitudine corporis 2⅔ ad 2¾ in diametro dorso-ventrali; capite 4⅕ ad 4½ in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 2 ad 2 et paulo in longitudine capitis, diametro ⅔ circ. distantibus; maxilla superiore, ore clauso, maxilla inferiore paulo breviore, 1⅔ ad 1¾ in longitudine capitis, sub pupilla desinente; dentibus maxillis minimis, intermaxillaribus serie externa ceteris paulo longioribus non sursum directis, mandibularibus serie externa ceteris non longioribus nec antrorsum directis; praeoperculo angulo spina deorsum spectante; regione gulo-ventrali antice acutiuscule vel obtusiuscule carinata postice plana trigona; squamis trunco inaequalibus, 55 circ. in linea laterali, 45 circ. in serie longitudinali angulum operculi inter et basin pinnae caudalis, lateralibus mediis ceteris majoribus, dorsalibus et lateralibus mediis plus minusve squamulatis; pinna dorsali altitudine 1⅔ ad 1¾ in diametro dorso-ventrali, longitudine 3 ad 3 et paulo in longitudine pinnae analis; pectoralibus capite non ad vix longioribus; ventralibus capite minus duplo brevioribus; anali longitudine 2 fere ad 2 in longitudine corporis absque pinna

caudali; caudali extensa medio non convexa capite non ad vix breviore; colore corpore superne fuscescente-aureo, inferne dilutiore vel aureo-argenteo, fuscescente plus minusve arenato; iride roseo-flavescente; pinnis roseis; dorsali apice fusca; pectoralibus basi macula fusca nulla; anali inferne frequenter fusco marginata; caudali margine posteriore fusca.

B. 7. D. 6/9 vel 6/10. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 3/39 ad 3/45. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Stompkop* Ruysch, Coll. nov. pisc. Amb. p. 18 tab. 10 fig. 4.
Toutetou-mamel Ren., Poiss. Mol. I tab. 15 fig. 85.
Toetetoe Valent., Amb. fig. 46.
Pempheris nesogallica CV., Poiss. VII p. 228?
Pempheris moluca Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 30 descr. et synon. ex parte.
Pempheris mangula Kner, Zool. Reis. Novara Fisch. p. 171 (nec CV.).
Ikan Batu Mal.

Hab. Singapura; Java (Batavia); Celebes (Macassar); Sangi; Timor Kupang); Ternata; Amboina; in mari.

Longitudo 34 speciminum 110‴ ad 180‴.

Rem. Le Pempheris actuel et ceux dont la description va suivre se distinguent des Pempheris mangula et oualensis CV par les petites dents des mâchoires, où il ne s'en trouve pas, dans la rangée externe de coniques plus fortes dirigées en haut ou en avant.

Le Pempheris vanicolensis est facile à distinguer par la combinaison des caractères d'une tête plus haute que longue et dont la longueur ne mesure que 4¼ jusqu'à 4½ fois dans la longueur totale, d'une mâchoire supérieure moins du double plus courte que la tête, d'une tache brune ou noire au sommet de la dorsale, et de l'absence de tache foncée à la base de la pectorale.

L'espèce est la plus commune du genre dans l'Insulinde. Hors l'Inde archipélagique elle est connue habiter les côtes de Vanicolo. Si le Pempheris nesogallica CV. n'en est pas distinct, elle habite aussi les mers de l'île Maurice.

Pempheris adustus Blkr. — Atl. Ichth. tab. 383 fig. 1.

Pemph. corpore oblongo compresso, diametro dorso-ventrali 3 circ. in ejus longitudine; latitudine corpôris $2\frac{1}{3}$ circ. in diametro dorso-ventrali; capite $4\frac{3}{7}$ circ. in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis diametro 2 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ circ. distantibus; maxilla superiore, ore clauso, maxilla inferiore paulo breviore, 2 fere in longitudine capitis, sub pupillae parte anteriore desinente; dentibus maxillis parvis intermaxillaribus serie externa ceteris paulo longioribus non sursum directis, mandibularibus serie externa ceteris non longioribus nec antrorsum directis; praeoperculo angulo spinula deorsum spectante; regione gulo-ventrali antice obtuse carinata postice plana; squamis trunco inaequalibus, 50 circ. in linea laterali, 40 circ. in serie longitudiuali angulum operculi inter et basin pinnae caudalis, squamis mediis lateribus ceteris majoribus, lateralibus superioribus dorsalibusque ex parte squamulatis; pinna dorsali altitudine $1\frac{3}{4}$ circ. in diametro dorso-ventrali, longitudine 3 et paulo in longitudine pinnae analis; pectoralibus capite paulo longioribus; ventralibus capite duplo fere brevioribus; anali 2 circ. in longitudine corporis absque pinna caudali; caudali extensa vix emarginata capite non vel vix longiore; colore corpore superne fuscescente-aureo, inferne dilutiore, plus minusve dense fusco arenato; iride margine pupillari aurea margine orbitali fusca; regione postoculari et operculo postice fuscis; pinnis roseis; dorsali antice late fusco marginata; pectoralibus basi macula nigra vel fusca; ventralibus, anali caudalique dimidio basali fuscescentibus.

B 7. D. 6/9. P. 2/16. V. 1/5. A. 3/42. C. 1/14(15)/1 et lat. brev.
Syn. *Pempheris mangula* Günth., Fisch. Südsee p. 102 tab. 59 fig. B (nec aliis locis).
Hab. Amboina, in mari.
Longitudo speciminis unici 167‴.

Rem. Je crois reconnaître l'espèce actuelle dans la figure de M. Garrett citée ci-dessus, figure dont M. Günther dit à juste titre que l'écaillure du corps est inexactement rendue, et qui est est fautive aussi par rapport à l'écaillure des mâchoires et des nageoires et à la ligne latérale, ligne qui dans toutes les espèces se continue jusqu'au bord postérieur de la caudale.

L'espèce tient le milieu, par ses affinités, entre les Pempheris vanicolensis et otaitensis, et se distingue par sa petite tête, par la brièveté de la mâchoire supérieure et par la couleur foncée de la base des ventrales, de l'anale et de la caudale.

Si le rapprochement que je viens de faire est exact, l'espèce habite aussi les côtes des îles Kingsmill, où M. Garrett en vit de nombreux individus.

Pempheris otaitensis CV., Poiss. VII p. 226; Less., Zool. Voy. Coq. Poiss. p. 167; Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 242 (ex parte); Günth., Cat. Fish. II p. 167 (nec syn.) — Atl. Ichth. tab. 383 fig. 1.

Pemph. corpore oblongo compresso, diametro dorso-ventrali 3 circ. in ejus longitudine; latitudine corporis $2\frac{2}{3}$ ad 3 fere in diametro dorso-ventrali; capite 5 circ. in longitudine capitis, sat multo altiore quam longo; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis diametro 2 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ ad $\frac{3}{4}$ distantibus; maxilla superiore, ore clauso, maxilla inferiore vix breviore, $1\frac{2}{3}$ circ. in longitudine capitis, sub posteriore pupillae parte desinente; dentibus maxillis parvis, intermaxillaribus serie

externa ceteris paulo longioribus non sursum spectantibus, mandibularibus serie externa ceteris non longioribus nec antrorsum directis; praeoperculo angulo spinula deorsum spectante; squamis trunco inaequalibus, 55 circ. in linea laterali, 45 circ. in serie longitudinali angulum operculi inter et basin pinnae caudalis; squamis mediis lateribus ceteris majoribus, dorsalibus et lateralibus plus minusve squamulatis; regione gulo-ventrali inferne antice obtuse carinata postice plana; pinna dorsali altitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in diametro dorso-ventrali, longitudine 3 circ. in longitudine pinnae analis; pinnis pectoralibus capite non ad vix longioribus; ventralibus capite minus duplo brevioribus; anali longitudine 2 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; caudali extensa medio postice non vel vix emarginata capite non vel vix longiore; colore corpore superne fuscescente-aureo, inferne dilutiore vel aureo-argenteo, fuscescente plus minusve arenato; iride roseo-flavescente; pinnis roseis; dorsali antice fusca; pectoralibus basi macula fusca; anali basi profundiore, antice fuscescente.

B. 7. D. 6/10 vel 6/11. P. 2/15. V. 1/5. A. 3/39 vel 3/40. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Pempheris taitensis* CV., Poiss. VII tab. 191.

Hab. Amboina; Banda (Neira), in mari.

Longitudo speciminis unici 181‴.

Rem. Le Pempheris otaitensis ressemble beaucoup au Pempheris oualensis par les formes et il a la tache basale de la pectorale aussi marquée, mais il est nettement distinct par l'absence de dents externes coniques et plus fortes dirigées en haut ou en avant, toutes les dents de la rangée externe étant fort petites et courbées en arrière. Sa place naturelle est près des Pempheris vanicolensis et adustus, mais il se fait reconnaître par sa tête plus petite. Il a la bordure antérieure de la dorsale et la tache basale de la pectorale comme l'adustus, mais en diffère par la mâchoire supérieure, qui est plus longue, et par un rayon de plus

à la dorsale. L'absence de taches foncées operculaires et de couleur brune à la base des ventrales et de la caudale pourrait bien aussi être indicative d'une différence spécifique.

L'espèce n'est positivement connue habiter, hors l'Insulinde, que les côtes d'Otaiti.

Pempheris Schwenki Blkr, Bijdr. ichth. Batoe, Ned. T. Ned. Ind. VIII p. 314; Günth., Cat. Fish. II p. 510. — Atl. Ichth. tab. 383 fig. 3.

Pemph. corpore oblongo compresso, diametro dorso-ventrali 3 fere in ejus longitudine; latitudine corporis $2\frac{1}{2}$ circ. in diametro dorso-ventrali; capite $4\frac{2}{5}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; linea rostro-frontali rostro convexa fronte concaviuscula; oculis diametro 2 ad 2 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ circ. distantibus; maxilla superiore, ore clauso, maxilla inferiore vix breviore, $1\frac{3}{4}$ circ. in longitudine capitis, sub pupilla desinente; dentibus maxillis minimis parum conspicuis serie externa ceteris non fortioribus, nec sursum nec antrorsum directis; praeoperculo angulo spinula deorsum spectante; regione gulo-ventrali inferne antice acutiuscule carinata postice plana trigona; squamis trunco valde inaequalibus, 45 circ. in linea laterali, 35 circ. in serie longitudinali angulum operculi inter et basin pinnae caudalis, lateralibus mediis ceteris majoribus, lateralibus et dorsalibus plus minusve squamulatis; pinna dorsali diametro dorso-ventrali duplo circ. humiliore, longitudine 3 fere in longitudine pinnae analis; pectoralibus capite vix brevioribus; ventralibus capite duplo circ. brevioribus; anali longitudine 2 in longitudine corporis absque pinna caudali; caudali extensa vix emarginata capite paulo breviore; colore corpore superne fuscescente-aureo, inferne dilutiore vel aureo-argenteo, fusco plus minusve arenato; iride flavescente-rosea; pinnis roseis; dorsali apice late nigricante vel fusca; anali dimidio basali nigricante-

violacea; pectoralibus basi macula nigra nulla; caudali superne, inferne et postice nigricante vel fusco marginata.

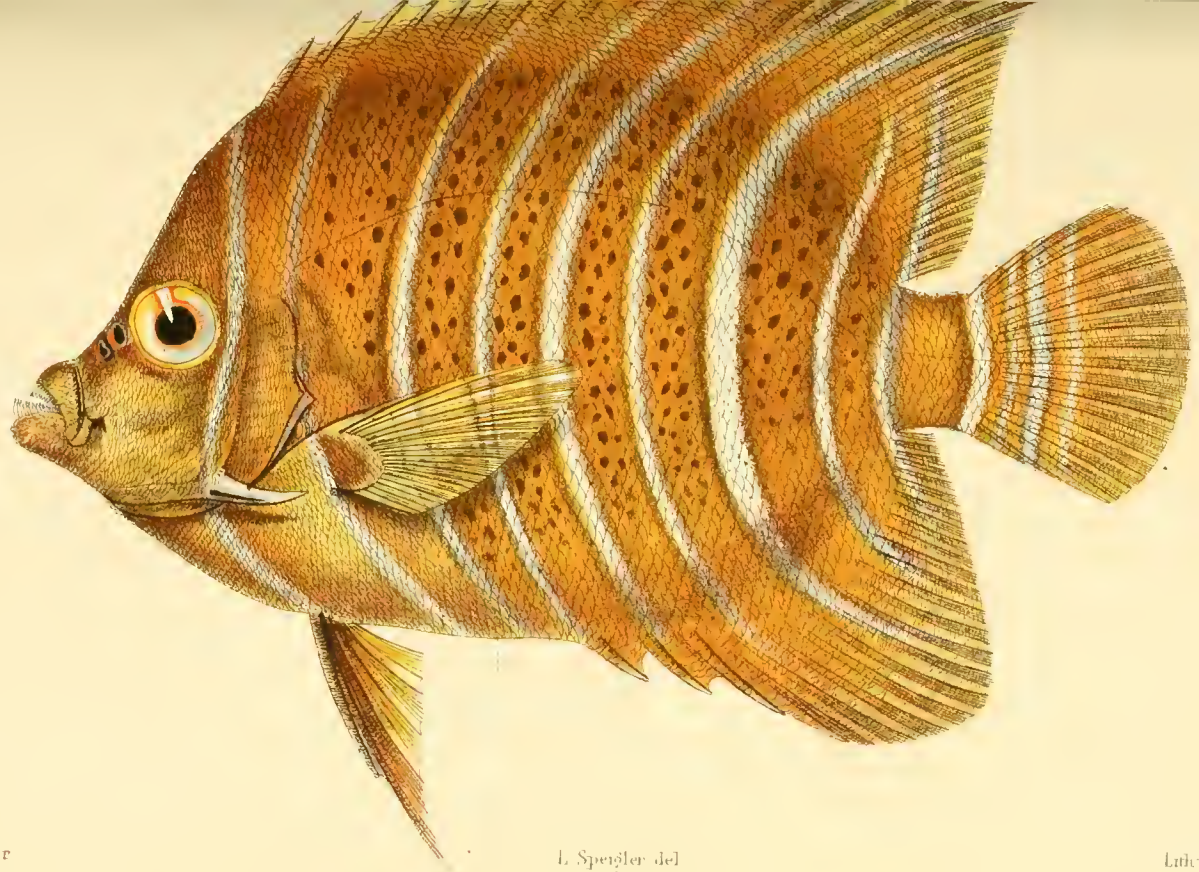
B. 7. D. 6/9 vel 6/10. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 3/36 vel 3/37. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Sumatra (Trussan); Batu; in mari.

Longitudo 2 speciminum 117''' et 119'''.

Rem. Le Pempheris Schwenki est nettement distinct des autres espèces insulindiennes par sa tête qui est plus longue que haute, par son profil frontal concave, par ses petites dents rudimentaires et par un nombre moindre de rangées transversales d'écailles du tronc. On ne le connaît jusqu'ici que de la mer des côtes occidentales de Sumatra.

La Haye, Mai 1876.



P Bleeker, dir

L. Spengler del

Lith. v. Emrik & Binger

SMITHSONIAN
SEP 12 1958
LIBRARY

435

MÉMOIRE

SUR LES

CHROMIDES MARINS ou POMACENTROÏDES

DE L'INDE ARCHIPÉLAGIQUE;

PAR

P. BLEEKER.

(Natuurkundige Verhandelingen der Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen. 3de Verz. Deel II, No. 6).

HARLEM,
LES HÉRITIERS LOOSJES.
1877.

MÉMOIRE

SUR LES

CHROMIDES MARINS ou POMACENTROÏDES

DE L'INDE ARCHIPÉLAGIQUE;

PAR

P. BLEEKER.

Les Chromides sont des poissons osseux acanthoptérygiens à corps non allongé couvert d'écailles normales, à tête comprimée, à yeux libres, à une seule ouverture nasale de chaque côté, à branchies sans appendice labyrinthiforme, à ligne latérale interrompue, à os pharyngiens inférieurs réunis par une suture ou intimement soudés ensemble. Ils ont tous des mâchoires à dents petites, le palais lisse, cinq ou six rayons branchiaux, les os sousorbitaires non articulés ou soudés avec le préopercule, les nageoires toutes bien développées, une seule dorsale occupant entièrement ou presqu'entièrement le profil dorsal, des pectorales indivisées, des ventrales thoraciques à une seule épine et à cinq rayons dont les antérieurs sont les plus longs, une anale indivisée armée d'au-moins deux épines et une caudale à 13 jusqu'à 16 rayons divisés.

La diagnose de cet ordre de poissons peut se formuler tout simplement en ces termes: „poissons osseux acanthoptérygiens à narines simples", la présence d'une seule ouverture nasale de chaque côté suffisant à distinguer tous les membres des autres acanthoptérygiens.

Les Chromides se composent de plus de trois cents espèces bien établies et qui appartiennent, en nombre presque égal, à deux familles, les Cichloïdes, et les Pomacentroïdes. Les Cichloïdes, qu'on pourrait nommer Chromides fluviatiles, puisque tous ses membres sont des poissons d'eau douce, sont beaucoup plus diversifiés

que les Pomacentroïdes et n'habitent que l'ancien monde continental, Madagascar, et l'Amérique méridionale et centrale. — Les Pomacentroïdes ou Chromides marins, au contraire, peuplent les mers intertropicales et ne s'étendent qu'en petit nombre dans les régions tempérées.

Familia CICHLOIDEI.

Chromid. corpore orbiculari, oblongo vel subelongato, squamis ctenoïdeis vel (rarius) cycloideis vestito; branchiis 4; pseudobranchiis nullis; ossibus pharyngealibus inferioribus coadunatis sed non coalitis; pinna anali spinis 3 ad 13.

Familia POMACENTROIDEI.

Chromid. corpore suborbiculari vel oblongo squamis ctenoideis vertito; capite obtuso; rictu parvo; branchiis $3^1/_2$; pseudobranchiis; ossibus pharyngealibus inferioribus plane coalitis; pinnis, dorsali parte spinosa parte radiosa non breviore vulgo multo longiore, anali spinis 2.

On pourrait dire simplement, pour bien distinguer les deux familles, que les Pomacentroïdes sont des Chromides à *deux* épines anales, et les Cichloïdes des Chromides à *plus de deux* épines anales.

Les Cichloïdes étant exclus de l'Inde archipélagique, il ne peut s'agir dans ce mémoire que des Pomacentroïdes.

Les Chromides marins sont fort nombreux dans l'Insulinde, et bien qu'on en ait beaucoup trop multiplié les espèces, il en reste, après la suppression de presqu'une trentaine de nominales, plus de quatre-vint de bien établies.

On peut diviser les Pomacentroïdes en deux groupes, celui des *Prochilini*, caractérisé par les petites écailles au nombre de 50 jusqu'à 70 sur une rangée longitudinale et par une dorsale à 9 jusqu'à 11 épines et à parties épineuse et molle de longueur égale ou presqu'égale; — et celui des *Glyphidodontini*, qui ont tous les écailles moins nombreuses, de moins de trente jusqu'à tout au plus 40 (rarement) sur une rangée longitudinale, et une dorsale à partie épineuse toujours et ordinairement de deux jusqu'à plus de trois fois plus longue que la partie molle et armée de 12 jusqu'à 17 épines.

Le groupe des Prochilini ne comprend que les genres Prochilus (Amphiprion) et Premnas, mais celui des Glyphidodontini est beaucoup plus nombreux en espèces et en types génériques.

Les types génériques des Glyphidodontini généralement reconnus sont les genres Glyphidodon, Pomacentrus, Dascyllus (Tetradrachmum) et Heliases (Chromis) des auteurs modernes, auxquels on peut ajouter encore les types à espèces uniques ou très-rares établis sous les noms de Lepidozygus, Pristotis, Parma et Onychognathus. — Si cependant on étudie les formes nombreuses laissées jusqu'ici dans les genres Pomacentrus et Glyphidodon, on les trouve plus essentiellement différenciées que par la seule présence ou absence de dentelure préoperculaire. — Aussi avait-on déjà senti la pluralité générique de ces types; et bien qu'on ne réussît pas trop à les caractériser, les genres Chrysiptera Swns. et Dischistodus Gill reposent sur des espèces qui en effet représentent des types génériques distincts. — D'un autre côté les genres Stegastes, Euschistodus et Hypsypops furent établis sur des espèces qui, bien que rentrant dans le genre Glyphidodon, tel qu'il est limité ci-dessous, en représentent autant de types de valeur sous-générique. L'espèce enfin (Glyphisodon chrysurus CV.), pour laquelle M. Günther proposa le nom sous-générique de Microspathodon, semble devoir être érigée en genre distinct, à cause de sa dentition tout-à-fait exceptionnelle dans les Pomacentroïdes.

Je reconnais, parmi les espèces de Glyphidodon, d'autres types encore, dont ceux décrits sous les noms d'Hemiglyphidodon et d'Amblyglyphidodon ne sont à considérer que comme des sous-genres, mais dont celui indiqué sous le nom de Paraglyphidodon présente un système dentaire différent, qui paraît justifier une séparation générique.

Les espèces de Pomacentrus de la grande Histoire naturelle des Poissons et du Catalogue of Fishes ne sont pas non plus toutes congénères. Outre celles qui sont des Dischistodus, tel que je comprends ce genre, et dont le type est le Pomacentrus fasciatus CV., il y en a plusieurs autres qu'on ne peut laisser à côté du Pomacentrus pavo, le type du genre Lacepédien. J'ai décrit les types qu'elles représentent sous les noms de Parapomacentrus, Eupomacentrus et Amblypomacentrus. — Je vois encore dans les espèces congénères avec le Pomacentrus pavo deux sous-genres, dont celui représenté par le Pomacentrus littoralis est décrit sous le nom de Pseudopomacentrus. Le genre Eupomacentrus aussi comprend deux sous-types, dont l'un pourrait être nommé Brachypomacentrus.

Les espèces de Tetradrachmum ou de Dascyllus des auteurs ne sont pas non plus d'un même type générique. J'en sépare le Dascyllus cyanurus Rüpp, qui est plutôt un Chromis; et c'est à juste titre que M. Gill a vu dans le Dascyllus polyacanthus le genre qu'il nomme Acanthochromis.

Pour les espèces de Chromis, les Heliases ou Heliastes des auteurs, vaut la même remarque; mais il me semble que le genre Furcaria est identique et que l'Ayresia ne peut être admis que tout-au-plus au rang de sous-genre. Le Heliastes lividus

Steind. seul semble génériquement distinct par les dents uniséries et obtuses, par le museau et les préorbitaires sans écailles, et par une dorsale à 18 et une anale à 15 ou 16 rayons. On pourrait indiquer ce type sous le nom d'Acanthochromis.

Lorsque je commençai mes recherches ichthyologiques, il y a déjà plus de trente ans, on ne connaissait de l'Inde archipélagique que 37 espèces, ou réduction faite des espèces nominales, que 29 espèces de toute la famille.

Depuis, ce nombre s'est plus que triplé, mais les recherches des derniers temps et la révision que je viens de faire des individus, au nombre de plus de 2100, de Pomacentroïdes insulindiens de ma collection, prouvent que bon nombre d'espèces ne sont que des doubles emplois. Les espèces archipélagiques bien établies, d'après ma dernière recension, ne sont qu'au nombre de 82 ou 83.

La liste suivante énumère toutes ces espèces. Aux noms qui leur conviennent, d'après l'état actuel de la science, sont ajoutés les principaux synonymes, sous lesquels elles se trouvent enregistrées dans la science.

Espèces connues de Pomacentroïdes de l'Inde Archipélagique.

1. Premnas biaculeatus Blkr = Premn. unicolor, semicinctus, trifasciatus CV.
2. Prochilus polylepis Blkr.
3. " ephippium Blkr = Amphiprion ephippium Bl. Schn. = Amphipr. tricolor Günth. = Amph. frenatus Day (nec Brev.)
4. " macrostoma Blkr.
5. " melanopus Blkr.
6. " polymnus Blkr = Amphiprion polymnus Bl. Schn. = Amphipr. xanthurus, chrysopterus, Clarkii CV. = Prochilus Clarkii, chrysurus Blkr = Amph. boholensis Cart.
7. " Sebae Blkr = Amphiprion Sebae Blkr.
8. " bifasciatus Blkr = Amphipr. bifasciatus Bl. Schn. = Amphipr. laticlavius, trifasciatus CV. = Amph. intermedius Schl. Müll. = Prochilus trifasciatus Blkr.
9. " percula Blkr = Amph. percula, tunicatus, ocellatus, melanurus CV.
10. " akallopisus Blkr = Amphiprion akallopisos Blkr.
11. " perideraion Blkr = Amphiprion perideraion Blkr.
12. " Rosenbergii Blkr = Amphiprion Rosenbergii Blkr.
13. Pomacentrus (Pomacentrus) pavo Lac. = Pomacentrus pavoninus Blkr.
14. " (") cyanomos Blkr.

15. Pomacentrus (Pomacentrus) violascens Blkr = Pristotis violascens Blkr = Dascyllus xanthurus Blkr.
16. " (") taeniurus Blkr.
17. " (") melanochir Blkr.
18. " (") azysron Blkr.
19. " (") anabatoides Blkr = Glyphisodon anabatoides Blkr.
20. " (Pseudopomacentrus) littoralis Blkr = Pomac. littoralis K. V. H. = Pomac. hogoleuensis Hombr. Jacq.
21. " (") melanopterus Blkr = P. brachialis CV. ex parte.
22. " (") moluccensis Blkr.
23. " (") amboinensis Blkr.
24. " (") rhodonotus Blkr.
25. " (") trilineatus Blkr = Pomac. trilineatus Ehr. = Pomac. tripunctatus, emarginatus, vanicolensis, chrysurus CV. = Pomac. biocellatus Rüpp. = Pristotis fuscus Blkr = Pomac. katunko, bankanensis, taeniometopon, simsiang Blkr = Pomac. punctato-lineatus Cart.
26. " (") dimidiatus Blkr.
27. Parapomacentrus polynema Blkr = Pomacentrus polynema Blkr.
28. " Bankieri Blkr = Glyphisodon Bankieri Rich. = Glyphisodon nemurus Blkr.
29. Amblypomacentrus breviceps Blkr = Glyphisodon breviceps Schl. Müll. = Pristotis trifasciatus Blkr = Pomacentrus nematopterus Blkr.
30. " ovoides Blkr = Pomacentrus ovoides Cart.
31. Lepidozygus tapeinosoma Günth. = Pomacentrus tapeinosoma Blkr.
32. Eupomacentrus (Eupomacentrus) lividus Blkr = Pomacentrus scolopseus, punctatus QG. = Pomac. pristiger, taeniops CV. = Pomac. prosopotaenioïdes, cyanospilus Blkr.
33. " (Brachypomacentrus) albifasciatus Blkr = Pomac. albifasciatus Schl. Müll. = Pomac. leucopleura Blkr.
34. Dischistodus trimaculatus Blkr = Pomac. trimaculatus, perspicillatus CV.
35. " prosopotaenia Blkr = Pomacentrus prosopotaenia Blkr = Pom. interorbitalis Günth.
36. " notophthalmus Blkr = Pomac. notophthalmus, melanotus Blkr.
37. " chrysopoëcilus Blkr = Pomacentrus chrysopoëcilus K. V. H. = Pom. notostigmus Rich.
38. " fasciatus Gill = Pomacentrus fasciatus CV.

39. Dischistodus bifasciatus Blkr = Pomacentrus bifasciatus Blkr.
40. " annulatus Blkr = Pomacentrus annulatus Pet. = Glyphidodon Westermani Blkr.
41. Glyphidodon (Glyphidodon) sordidus Rüpp.
42. " (") septemfasciatus CV.
43. " (") bengalensis CV. = Glyph. affinis Günth.
44. " (") coelestinus CV. = Glyph. waigiensis QG. = Glyph. rahti CV. = Glyph. quadrifasciatus Blkr.
45. " (Hemiglyphidodon) plagiometopon Blkr = Glyph. plagiometopon Blkr.
46. " (Amblyglyphidodon) trifasciatus Blkr = Glyphid. curassao CV. = Glyph. smaragdinus Brev.
47. " (") ternatensis Blkr = Glyphid. Schlegeli Blkr.
48. " (") leucogaster Blkr = Glyph. leucogaster Blkr.
49. " (") aureus Blkr = Glyph. aureus K. V. H.
50. " (Stegastes) lacrymatus Blkr = Glyph. lacrymatus QG. = Glyph. nivosus Hombr. Jacq.
51. " (") leucozona Blkr = Glyphid. leucozona Blkr = Glyph. florulentus Günth. = Glyph. cingulum Klunz.
52. " (") batjanensis Blkr = Glyphidodon batjanensis Blkr.
53. " (") Dickii Blkr = Glyphidodon Dickii Lién. = Glyph. unifasciatus Kner Steind.
54. Paraglyphidodon bonang Blkr = Glyphidodon bonang Blkr.
55. " melanopus Blkr = Glyphidodon melanopus Blkr.
56. " Behnii Blkr = Glyphidodon Behnii Blkr.
57. " xanthurus Blkr = Glyphidodon xanthurus Blkr.
58. " melas Blkr = Glyphidodon melas K. V. H. = Glyph. ater Ehr.
59. " oxycephalus Blkr.
60. " xanthonotus Blkr = Glyphidodon xanthonotus Blkr.
61. " oxyodon Blkr = Glyphidodon oxyodon Blkr.
62. Glyphidodontops cyaneus Blkr = Glyphisodon cyaneus QG. = Glyphis. azureus CV. = Chrysiptera azurea Swns.
63. " modestus Blkr = Glyphisodon modestus Schl. Müll. = Glyphis. phaiosoma Blkr.
64. " uniocellatus Blkr = Glyphisodon uniocellatus QG. = Chrysiptera Gaimardi Swns. = Glyphidodon assimilis Günth.
65. " antjerius Blkr = Glyphisodon antjerius K. V. H. = Glyphis. biocellatus, Browriggi CV.

66. Glyphidodontops albofasciatus Blkr = Glyphisodon albofasciatus Hombr. Jacq. = Glyphis. xanthozona Blkr = Glyphis. taenioruptus Cart.
67. " zonatus Blkr = Glyphisodon zonatus CV. = Glyphis. Rossii Blkr = Glyph. cingulatus, albocinctus Kner.
68. " unimaculatus Blkr = Glyphisodon unimaculatus CV. = Glyphis. balinensis Blkr = Glyphid. dispar Günth.
69. " ? mutabilis Blkr = Glyphidodon mutabilis Cart.? (an spec. distincta?)
70. Tetradrachmum trimaculatum Blkr = Dascyllus trimaculatus CV. = Dascyllus niger Blkr.
71. " reticulatum Blkr = Heliases reticulatus Rich. = Dascyllus xanthosoma Blkr = Tetradrachmum xanthosoma Blkr = Dasc. reticulatus Cart.
72. " arcuatum Cant. = Dascyllus aruanus CV. = Tetradrachmum aruanum Blkr.
73. " melanurus Blkr = Dascyllus melanurus Blkr.
74. Acanthochromis polyacanthus Gill = Dascyllus et Tetradrachmum polyacanthus Blkr.
75. Chromis insulindicus Blkr.
76. " cinerascens Blkr = Heliases cinerascens CV. = Glyphisodon angulatus Blkr.
77. " analis Blkr = Heliases analis CV. = Heliases macrochir Blkr.
78. " xanthochir Blkr = Heliases xanthochirus Blkr = Heliastes xanthochir Günth.
79. " xanthurus Blkr = Heliases xanthurus Blkr.
80. " ternatensis Blkr = Heliases ternatensis Blkr.
81. " amboinensis Blkr = Heliases amboinensis Blkr.
82. " lepidolepis Blkr.
83. " lepisurus Blkr = Heliases lepisurus CV. = Hel. frenatus, coeruleus Blkr. (an et CV.?) = Glyphisodon bandanensis Blkr.

J'ai eu l'avantage, non-seulement d'avoir pu indiquer, comme habitant aussi l'Insulinde, beaucoup d'espèces déjà connues d'autres parages et d'élargir notablement la connaissance par rapport à leur distribution géographique, mais aussi de découvrir bon nombre de formes qui jusqu'à mes recherches étaient restées inconnues.

Ces dernières espèces, au nombre de 42 sont les suivantes:

Prochilus polylepis, Prochilus macrostoma, Prochilus melanopus, Prochilus akallopisus, Prochilus perideraion, Prochilus Rosenbergii, Pomacentrus cyanomos,

Pomacentrus violascens, Pomacentrus taeniurus, Pomacentrus anabatoïdes, Pomacentrus melanochir, Pomacentrus azysron, Pomacentrus (Pseudopomacentrus) melanopterus, Pomacentrus (Pseudopomacentrus) amboinensis, Pomacentrus (Pseudopomacentrus) moluccensis, Pomacentrus (Pseudopomacentrus) amboinensis, Pomacentrus (Pseudopomacentrus) rhodonotus, Pomacentrus (Pseudopomacentrus) dimidiatus, Parapomacentrus polynema, Lepidozygus tapeinosoma, Dischistodus prosopotaenia, Dischistodus notophthalmus, Dischistodus bifasciatus, Glyphidodon (Hemiglyphidodon) plagiometopon, Glyphidodon (Amblyglyphidodon) ternatensis, Glyphidodon (Amblyglyphidodon) leucogaster, Glyphidodon (Stegastes) leucozona, Glyphidodon (Stegastes) batjanensis, Paraglyphidodon bonang, Paraglyphidodon Behnii, Paraglyphidodon xanthurus, Paraglyphidodon oxycephalus, Paraglyphidodon xanthonotus, Paraglyphidodon oxyodon, Tetradrachmum melanurus, Acanthochromis polyacanthus, Chromis insulindicus, Chromis xanthochir, Chromis xanthurus, Chromis ternatensis, Chromis amboinensis, Chromis lepidolepis.

La connaissance de la distribution géographique des espèces de Pomacentroïdes, bien qu'encore extrêmement incomplète, a fait de notables progrès, comparée à ce qu'on en savait il y a un quart de siècle.

La plupart des espèces insulindiennes habitent aussi les mers extra-archipélagiques, et bon nombre d'entre elles s'étendent, à l'ouest jusqu'aux côtes orientales de l'Afrique, et à l'est jusque fort en avant dans le bassin Pacifique.

Les espèces, cependant, qui jusqu'ici n'ont pas été trouvées hors les limites de l'Insulinde sont encore en assez grand nombre, mais il est probable que des recherches ultérieures en feront connaître aussi des localités extra-archipélagiques.

L'exposé suivant résume l'état actuel de la science par rapport à la distribution des espèces dans les mers de la Sonde, des Moluques et des Philippines.

Distribution géographique des espèces de Pomacentroïdes dans l'Inde Archipélagique.

Sumatra, 28 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus polymnus, P. Sebae, P. percula, p. akallopisus, Eupomacentrus lividus, Eup. albifasciatus, Dischistodus trimaculatus, Pomacentrus littoralis, P. moluccensis, P. trilineatus, P. rhodonotus, P. pavo, P. violascens,

Parapomacentrus polynema, Amblypomacentrus breviceps, Glyphidodon lacrymatus, G. sordidus, G. septemfasciatus, G. coelestinus, Paraglyphidodon bonang, Glyphidodontops modestus, G. unimaculatus, G. antjerius, G. albofasciatus, Tetradrachmum trimaculatum, T. arcuatum, T. melanurus.

Batou, 10 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus ephippium, P. percula, Eupomacentrus albifasciatus, Dischistodus trimaculatus, Pomacentrus trilineatus, Glyphidodon coelestinus, G. trifasciatus, Glyphidodontops antjerius, Tetradrachmum arcuatum.

Nias, 19 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus ephippium, P. polymnus, P. Sebae, P. bifasciatus, P. percula, Eupomacentrus albifasciatus, Dischistodus trimaculatus, D. prosopotaenia, Pomacentrus trilineatus, P. pavo, P. violascens, Glyphidodon septemfasciatus, G. coelestinus, G. trifasciatus, Paraglyphidodon melas, Glyphidodontops modestus, Tetradrachmum reticulatum, T. arcuatum.

Pinang, 2 espèces.

Glyphidodon coelestinus, Tetradrachmum arcuatum.

Singapore, 17 espèces.

Prochilus polymnus, P. bifasciatus, P. melanopus, P. percula, Eupomacentrus lividus, Dischistodus fasciatus, D. trimaculatus, D. prosopotaenia, D. notophthalmus, D. chrysopoëcilus, Pomacentrus moluccensis, P. trilineatus, Glyphidodon plagiometopon, G. bengalensis, G. coelestinus, Paraglyphidodon melas, Chromis xanthurus.

Bintang, 1 espèce.

Glyphidodon bengalensis.

Bangka, 7 espèces.

Prochilus ephippium, P. polymnus, P. bifasciatus, P. percula, Pomacentrus trilineatus, Glyphidodon, bengalensis, G. coelestinus.

Lepar, 1 èspece.

Prochilus percula.

Biliton, 2 espèces.

Pomacentrus trilineatus, P. taeniurus.

Mille-îles (Duizend-eilanden), 6 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus polymnus, Dischistodus trimaculatus, Glyphidodon coelestinus, G. leucogaster, Chromis cinerascens.

Java, 39 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus ephippium, P. polymnus, P. Sebae, P. percula, Eupomacentrus lividus, Dischistodus fasciatus, D. trimaculatus, D. prosopotaenia, D. chrysopoëcilus, D. annulatus, Pomacentrus littoralis, P. melanopterus, P. moluccensis, P. trilineatus, P. pavo, P. cyanomos, P. anabatoides, Glyphidodon lacrymatus, G. leucozona, G. plagiometopon, G. sordidus, G. septemfasciatus, G. bengalensis, G. coelestinus, G. trifasciatus, G. leucogaster, G. aureus, Paraglyphidodon Behnii, P. melanopus, P. melas, P. bonang, Glyphidodontops modestus, G. unimaculatus, G. zonatus, G. antjerius, Tetradrachmum trimaculatum, Chromis cinerascens, C. lepisurus.

Bawéan, 18 espèces.

Premnas biaculeatus, Dischistodus fasciatus, D. prosopotaenia, D. chrysopoëcilus, D. bifasciatus, Pomacentrus melanopterus, P. moluccensis, P. trilineatus, P. pavo, P. anabatoides, Amblypomacentrus breviceps, Glyphidodon coelestinus, Paraglyphidodon xanthonotus, P. oxyodon, Glyphidodontops unimaculatus, Tetradrachmum arcuatum, T. melanurus, Chromis lepisurus.

Cocos, 7 espèces.

Eupomacentrus lividus, Glyphidodon sordidus, Glyphidodontops unimaculatus, G. zonatus, G. antjerius, Tetradrachmum arcuatum, Chromis lepisurus.

Bornéo, 7 espèces.

Premnas biaculeatus, Glyphidodontops modestus, G. unimaculatus, G. zonatus, G. albofasciatus, G. uniocellatus, Tetradrachmum reticulatum.

Celèbes, 33 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus polymnus, P. bifasciatus, P. percula, Eupomacentrus lividus, E. albifasciatus, Dischistodus fasciatus, D. trimaculatus, D. prosopotaenia, D. notophthalmus, D. chrysopoëcilus, Pomacentrus littoralis, P. moluccensis, P. trilineatus, P. pavo, Amblypomacentrus breviceps, Glyphidodon septem-

fasciatus, G. bengalensis, G. coelestinus, G. ternatensis, G. trifasciatus, G. aureus, Paraglyphidodon melas, P. oxyodon, Glyphidodontops unimaculatus, G. zonatus, G. antjerius, G. albofasciatus, Tetradrachmum trimaculatum, T. arcuatum, T. melanurus, Chromis cinerascens, C. lepisurus.

Sangi, 13 espèces.

Eupomacentrus lividus, Dischistodus notophthalmus, Pomacentrus littoralis, P. pavo, Glyphidodon lacrymatus, G. septemfasciatus, G. bengalensis, G. coelestinus, Paraglyphidodon xanthurus, Glyphidodontops unimaculatus, G. antjerius, Acanthochromis polyacanthus, Tetradrachmum arcuatum.

Bali, 9 espèces.

Prochilus bifasciatus, Pomacentrus littoralis, P. melanopterus, P. trilineatus, P. melanochir, Glyphidodon coelestinus, Glyphidodontops modestus, G. unimaculatus, Tetradrachmum trimaculatum.

Sumbawa, 6 espèces.

Dischistodus fasciatus, Amblypomacentrus breviceps, Glyphidodon bengalensis, Tetradrachmum arcuatum, T. melanurus, Chromis lepisurus.

Flores, 14 espèces.

Prochilus polymnus, Pomacentrus littoralis, P. melanopterus, P. trilineatus, P. violascens, P. melanochir, Glyphidodon coelestinus, G. trifasciatus, Paraglyphidodon xanthurus, Tetradrachmum arcuatum, T. melanurus, Chromis ternatensis, C. lepisurus, C. xanthochir.

Solor, 13 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus ephippium, P. melanopus, P. polymnus, Dischistodus bifasciatus, Pomacentrus littoralis, P. moluccensis, P. trilineatus, P. pavo, Glyphidodon leucozona, Paraglyphidodon melas, Glyphidodontops antjerius, Tetradrachmum arcuatum.

Timor, 33 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus percula, Eupomacentrus albifasciatus, Dischistodus fasciatus, D. prosopotaenia, D. bifasciatus, Pomacentrus littoralis, P. moluccensis, P. trilineatus, P. dimidiatus, P. melanochir, P. pavo, Parapomacentrus Bankieri, Amblypomacentrus breviceps, Glyphidodon lacrymatus, G. Dickii, G. septemfasciatus,

G. coelestinus, G. leucogaster, Paraglyphidodon oxycephalus, P. melanopus, Glyphidodontops cyaneus, G. unimaculatus, G. zonatus, G. antjerius, G. uniocellatus, Tetradrachmum arcuatum, T. melanurus, Chromis lepidolepis, C. cinerascens, C. ternatensis, C. lepisurus, C. xanthochir.

Letti, 3 espèces.

Glyphidodon coelestinus, Glyphidodontops uniocellatus, Chromis xanthochir.

Halmahéra, 7 espèces.

Premnas biaculeatus, Dischistodus fasciatus, D. prosopotaenia, Pomacentrus trilineatus, Amblypomacentrus breviceps, Gliphidodon coelestinus, Glyphidodontops unimaculatus.

Ternate, 19 espèces.

Prochilus melanopus, P. polymnus, Dischistodus notophthalmus, D. bifasciatus, Pomacentrus moluccensis, P. trilineatus, P. pavo, Amblypomacentrus breviceps, Lepidozygus tapeinosoma, Glyphidodon lacrymatus, G. coelestinus, G. trifasciatus, G. ternatensis, Glyphidodontops unimaculatus, Tetradrachmum arcuatum, T. melanurus, Chromis ternatensis, C. lepisurus, C. xanthochir.

Batjan, 9 espèces.

Premnas, biaculeatus, Prochilus percula, Eupomacentrus albifasciatus, Dischistodus prosopotaenia, Glyphidodon batjanensis, G. coelestinus, Glyphidodontops uniocellatus, Acanthochromis polyacanthus, Tetradrachmum trimaculatum.

Bouro, 39 espèces.

Prochilus polymnus, P. bifasciatus, P. percula, P. akallopisus, Eupomacentrus lividus, E. albifasciatus, Dischistodus fasciatus, D. trimaculatus, D. prosopotaenia, D. notophthalmus, D. chrysopoëcilus, D. bifasciatus, Pomacentrus littoralis, P. melanopterus, P. moluccensis, P. trilineatus, P. pavo, P. melanochir, P. taeniurus, P. violascens, Parapomacentrus Bankieri, Amblypomacentrus breviceps, Glyphidodon septemfasciatus, G. coelestinus, G. leucogaster, G. batjanensis, Paraglyphidodon oxycephalus, Glyphidodontops modestus, G. unimaculatus, G. antjerius, G. albifasciatus, Tetradrachmum trimaculatum, T. reticulatum, T. arcuatum, T. melanurus, Chromis analis, C. lepisurus, C. xanthochir, C. ternatensis.

Obi-major, 8 espèces.

Prochilus percula, P. perideraion, Pomacentrus pavo, Glyphidodon sordidus, Paraglyphidodon xanthurus, Tetradrachmum arcuatum, T. melanurus, Chromis ternatensis.

Ceram, 38 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus melanopus, P. bifasciatus, P. polymnus, P. percula, P. akallopisus, P. perideraion, Eupomacentrus lividus, Dischistodus fasciatus, D. trimaculatus, D. prosopotaenia, D. chrysopoëcilus, Pomacentrus trilineatus, P. cyanomos, P. melanopterus, P. moluccensis, P. violascens, P. pavo, Parapomacentrus Bankieri, Amblypomacentrus breviceps, Glyphidodon lacrymatus, G. Dickii, G. coelestinus, G. leucogaster, G. trifasciatus, Paraglyphidodon xanthurus, P. melas, Glyphidodontops unimaculatus, G. zonatus, G. antjerius, G. albofasciatus, Tetradrachmum trimaculatum, T. reticulatum, T. arcuatum, T. melanurus, Chromis cinerascens, C. lepisurus, C. xanthochir.

Noussa-laut, 2 espèces.

Prochilus percula, Pomacentrus pavo.

Saparoua, 2 espèces.

Prochilus bifasciatus, Eupomacentrus albifasciatus.

Haroukou, 9 espèces.

Prochilus polymnus, P. percula, P. perideraion, Pomacentrus trilineatus, P. pavo, Glyphidodontops uniocellatus, G. unimaculatus, Tetradrachmum arcuatum, T. trimaculatum.

Amboine, 58 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus polylepis, P. ephippium, P. macrostoma, P. melanopus, P. polymnus, P. bifasciatus, P. percula, P. akallopisus, P. perideraion, Eupomacentrus lividus, Dischistodus fasciatus, D. trimaculatus, D. prosopotaenia, D. chrysopoëcilus, Pomacentrus littoralis, P. melanopterus, P. moluccensis, P. amboinensis, P. trilineatus, P. dimidiatus, P. rhodonotus, P. pavo, P. melanochir, P. azysron, P. taeniurus, P. violascens, Parapomacentrus Bankieri, Amblypomacentrus breviceps, Lepidozygus tapeinosoma, Glyphidodon Dickii, G. plagiometopon, G. sordidus, G. septemfasciatus, G. bengalensis, G. coelestinus, G. trifasciatus, G. leucogaster, G. aureus, Paraglyphidodon xanthurus, P. melas, Glyphidodontops

modestus, G. unimaculatus, G. zonatus, G. antjerius, G. albofasciatus, G. uniocellatus, Acanthochromis polyacanthus, Tetradrachmum trimaculatum, T. reticulatum, T. arcuatum, T. melanurus, Chromis insulindicus, C. ternatensis, C. amboinensis, C. analis, C. lepisurus, C. xanthochir.

Banda, 11 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus polymnus, P. perideraion, Pomacentrus pavo, Glyphidodon leucogaster, Tetradrachmum trimaculatum, T. arcuatum, T. melanurus, Chromis xanthurus, C. xanthochir, C. lepisurus.

Goram, 21 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus polymnus, P. bifasciatus, P. percula, P. perideraion, Eupomacentrus lividus, Dischistodus notophthalmus, D. chrysopoëcilus, Pomacentrus moluccensis, P. trilineatus, P. pavo, Glyphidodon coelestinus, G. ternatensis, Glyphidodontops unimaculatus, G. antjerius, G. uniocellatus, Tetradrachmum trimaculatum, T. reticulatum, T. arcuatum, T. melanurus, Chromis ternatensis.

Guébé, 4 espèces.

Dischistodus chrysopoëcilus, Pomacentrus trilineatus, Tetradrachmum arcuatum, T. melanurus.

Arou, 6 espèces.

Pomacentrus trilineatus, Glyphidodon coelestinus, Glyphidodontops antjerius, Tetradrachmum arcuatum, Chromis ternatensis, C. lepisurus.

Waigiou, 6 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus percula, Pomacentrus trilineatus, Glyphidodon coelestinus, Glyphidodontops antjerius, Tetradrachmum arcuatum.

Nouvelle-Guinée, 18 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus polylepis, P. melanopus, P. bifasciatus, P. polymnus, P. percula, P. Rosenbergii, Eupomacentrus albifasciatus, Pomacentrus melanopterus, P. moluccensis, P. trilineatus, P. pavo, Glyphidodon bengalensis, G. coelestinus, Glyphidodontops zonatus, G. antjerius, Chromis lepisurus, Tetradrachmum melanurus.

Philippines, 15 espèces.

Premnas biaculeatus, Prochilus polymnus, Dischistodus fasciatus, Pomacentrus trilineatus, P. pavo, P. taeniurus, Amblypomacentrus ovoides, Glyphidodon septemfasciatus, G. coelestinus, Glyphidodontops zonatus, G. antjerius, G. albofasciatus, G. uniocellatus, G.? mutabilis, Tetradrachmum reticulatum.

Phalanx Prochilini.

Pomacentroidei corpore squamis parvis 50 ad 70 in serie longitudinali, pinna dorsali spinis 9 ad 11, parte spinosa et parte radiosa subaequilongis.

Premnas Cuv.

Dentes, maxillis uniseriati conici obtusi, pharyngeales ex parte obtusi ex parte acuti. Corpus ovale. Caput genis, interoperculo et operculo antice tantum squamatum. Os praeorbitale spina valida longa postrorsum spectante. Maxilla superior non protractilis. Praeoperculum et suboperculum dentata. Operculum rugosum et interoperculum edentula. Squamae trunco 70 circ. in serie longitudinali. Inguines squama elongata nulla. Pinnae; dorsalis spinis 10 (rarius 9) et radiis 16 ad 19, pectorales, ventrales et caudalis rotundatae, caudalis radiis fissis 14.

Premnas biaculeatus Blkr, Derde bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 105; Günth., Cat. Fish. IV p. 10; De Crespigny, Friendship between Premn. and Actinia crassicornis, Proc. Zool. Soc. 1869 p. 248; Day, Sea-Fishes Ind. Burm. p. 260; Fish. Ind. I p. 380 tab. 80 fig. 5. — Atl. Ichth. Tab. 402, Pomac. tab. 3 fig. 7, 9.

Premn. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ ad 3 fere in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis, aeque alto ac longo; linea rostro-frontali convexa; capite praeoperculo, interoperculo et operculo antice tantum squamato; oculis diametro 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; ossibus suborbitalibus spinis 2 validis (posteriore anteriore multo longiore praeoperculi marginem posteriorem superante), spinulis dentibusque insuper interdum brevibus

armatis; maxillis aequalibus vel subaequalibus, superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxillis aequalibus; dentibus pharyngealibus, superioribus ex parte conicis acutis ex parte conicis obtusis, inferioribus osse margine posteriore concavo insertis valde obtusis serie posteriore tantum acutis gracilibus; praeoperculo junioribus vix vel non aetate provectioribus conspicue serrato; suboperculo conspicue dentato, dentibus interdum spinaeformibus; operculo radiatim rugoso antice tantum leviter squamato squamis parum conspicuis; squamis capite et trunco antice non ciliatis, ceteris ctenoideis, angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 70 circ., infra lineam lateralem in series 67 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 40 ad 44 spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 15 circ. initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1^{m}, 6 circ. apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsalis squamosam; linea laterali sub dorsalis radiosae medio vel dimidio posteriore interrupta, cauda inconspicua; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam valde emarginata, parte spinosa parte radiosa paulo longiore sed humiliore spinis 3^{a} 4^{a} et 5^{a} spinis posterioribus multo longioribus, spina penultima spinis ceteris breviore; pectoralibus obtuse rotundatis capite paulo ad non longioribus; ventralibus obtuse vel acutiuscule rotundatis pectoralibus paulo ad non brevioribus; anali radiosa longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali obtuse rotundata, capite non ad paulo breviore; colore corpore pinnisque fuscescente-rubro vel purpureo vel profunde roseo-aurantiaco; iride viridi-purpurea vel fusca margine pupillari aurea; nucha fascia vel macula oblonga transversa margaritacea utrinque nigricante marginata; trunco et cauda fascia vel vitta transversa margaritacea corpus et caudam cingente vel abbreviata vel nulla; pinnis fuscis vel purpureis, vel rubris nigricante violaceo marginatis vel dimidio libero profundioribus.

B. 6. D. 10/16 ad 10/19, rarius 9/18 vel 9/19. P. 1/15 vel 1/16 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/14 ad 2/16. C. 1/14/1 et lat. brev.

Var. *trifasciata.* Vittis 3 completis totum corpus cingentibus superne quam inferne latioribus.

" *semicincta:* Vittis vel maculis oblongis 3 non infra media latera descendentibus.

" *unicolor.* Fascia vel macula oblonga nuchali tantum, vittis trunco vel cauda nullis.

Syn. *Tontelton* Ren., Poiss. Mol. I tab. 22 fig. 122.

Turk, Ikan Batoe jang merah Valent., Amb. fig. 503, 525.

Chaetodon fusco-rubescens aculeis utrinque 2 infra oculos Seb., Thes. III p. 69 tab. 26 fig. 19 (var. *unicolor*).

Percis fasciis 3 albicantibus, osse malae utrinque in 2 spinas unam longam, alteram brevem, producto Koelr., Pisc. rar. Mus. Petr. descr., Nov. Comm. Petrop. X 1766 p. 346 tab. 8 fig. 5 (var. *trifasciata*).

Chaetodon biaculeatus Bl., Ausl. Fisch. IV p. 11 tab. 219 fig. 2 (var. *trifasciata*).
Lutjanus trifasciatus Bl. Schn., Syst. p. 568.
Scorpaena aculeata Lac., Poiss. III p. 258, 268 (var. *unicolor*).
Holocentrus Sonnerat Lac., Poiss. IV p. 344, 391 (var. *trifasciata*).
Holacanthus biaculeatus Lac., Poiss. IV p. 528, 537.
Premnas leucodesmus K. V. H., Ic. ined. ap. CV., Poiss. V p. 307 (var. *trifasciata*).
Premnas unicolor CV., Poiss. V p. 308 (var. *unicolor*).
Premnas semicinctus CV., Poiss. V p. 307 tab. 133; Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 217; Guér., Icon. Règn. an. Poiss. tab. 19 fig. 5; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 7 (var. *semicincta*).
Premnas trifasciatus CV., Poiss. V p. 304; Règn. an. ed. ill. Poiss. tab. 32 fig. 2; Schl. Müll., Verh. Ned. Overz. Bez. Overz. Premn. p. 20 tab. 6 fig. 6; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 9; Thioll., Faun. Woodlark p. 199 (var. *trifasciata*).
Sargus ensifer Gron., Cat. ed. Gray p. 66 (var. *unicolor*).

Hab. Sumatra (Siboga); Batu; Nias; Duizend ins.; Java (Batavia); Bawean; Borneo (Labuan); Celebes (Macassar, Manado); Solor (Lawajong); Timor (Atapupu); Halmahera (Galela); Batjan (Labuha); Amboina; Ceram (Wahai); Goram; Banda (Neira); Waigiu, Nova-Guinea (or. sept.); Philipp.; in mari.

Longitudo 21 speciminum 32‴ ad 145‴.

Rem. Les trois variétés sont représentées, dans mon cabinet, chacune par plusieurs individus. Outre les couleurs, je n'y puis découvrir aucun caractère constant qui pourrait justifier leur séparation spécifique. Je continue donc à n'y voir qu'une seule espèce.

Hors l'Insulinde l'espèce doit être rare. On sait cependant qu'elle habite les côtes de l'Inde continentale, de l'île de la Réunion et de Woodlark.

M. De Crespigny a publié une note fort intéressante sur les relations amicales entre le Premnas biaculeatus et l'Actinia crassicornis. M. Day relate un fait analogue, mais qui se rapporte au Prochilus percula. Les deux espèces paraissent vivre sans gêne dans la cavité alimentaire des Actinies, fait curieux qui rappelle l'habitude de quelques espèces de Fierasfer de choisir pour domicile le corps d'Holothuries et de Culcites.

Prochilus Klein (nec Cuv.) = Amphiprion Bl. Schn.

Dentes; maxillis uniseriati conici vel compressiusculi; pharyngeales ex parte obtusi ex parte acuti (1). Corpus ovale vel oblongum. Caput genis ossibusque operculariis squamatum. Maxilla superior non protractilis. Ossa suborbitalia dentata. Operculum, suboperculum et interoperculum spinoso-serrata. Squamae trunco 50 ad 65 in serie longitudinali. Inguines squama elongata. Pinnae; dorsalis spinis 9 ad 11 et radiis 13 ad 21; pectorales et ventrales rotundatae; caudalis integra vel emarginata.

Rem. Les espèces bien établies de Prochilus, au nombre de quatorze ou de quinze, habitent toutes le bassin Indo-pacifique, et onze au moins de ces espèces se trouvent dans l'Inde archipélagique. Elles se font d'ordinaire aisément reconnaître par les détails de la livrée; mais elles sont plus essentiellement distinctes par la formule des écailles et des nageoires, par l'écaillure du dessus de la tête, par le profil rostro-nuchal, par la longueur relative de la mâchoire supérieure et par la forme de la dorsale et de la caudale. Les espèces insulindiennes présentent les caractères différentiels suivants.

I. Dorsale non échancrée, à épines médianes pas ou presque pas plus longues que les suivantes. Région occipitale squammeuse. Caudale tronquée ou échancrée.

1. Front squammeux jusqu'entre les yeux. Caudale tronquée ou très-faiblement échancrée à angles obtus. Tronc brunâtre ou noirâtre. Dorsale, pectorales et caudale oranges ou jaunâtres.

A. Environ 63 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Profil convexe. Bande nucho-interoperculaire nacrée pas plus large que l'œil. Tronc sans bande. Partie libre de la queue brune ou noire. Ventrales et anale oranges, les ventrales bordées antérieurement de brun ou de noir. D. 10/17 ou 10/18.

1. *Prochilus polylepis* Blkr.

B. Environ 55 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Tronc sans bande. Moitié antérieure du tronc et partie libre de la queue oranges ou brun-orange; partie postérieure du tronc entièrement ou en grande partie brune ou noirâtre. Ventrales et anale oranges à bordure noirâtre. Bandelette nucho-operculaire nacrée nulle ou plus grêle que l'œil.

2. *Prochilus ephippium* Blkr.

(1) La dentition pharyngienne, fort différenciée dans les espèces de plusieurs genres des Glyphidodontini, est uniforme dans celles du genre actuel. La diagnose suivante va à toutes les espèces insulindiennes et est probablement de valeur générique: Dentes pharyngeales pluriseriati, superiores conici acuti et obtusi, inferiores osse triangulari margine posteriore concavo inserti obtusi vel acuti serie posteriore ceteris graciliores.

C. Environ 50 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Tronc brun ou noirâtre. Tête et partie libre de la queue oranges. Une bande nucho-interoperculaire nacrée plus large que l'œil. Ventrales et anale brunes ou noires.

aa. 27 ou 28 écailles sur une rangée transversale entre l'épine ventrale et la première épine dorsale. Profil rostro-frontal oblique et droit. Mâchoire supérieure $2^1/_2$ fois dans la longueur de la tête. Tronc sans bande.

3. *Prochilus macrostoma* Blkr.

bb. 22 écailles sur une rangée transversale entre l'épine ventrale et la première épine dorsale Profil rostro-frontal convexe. Machoire supérieure 3 fois dans la longueur de la tête. Tronc sans bande dans l'âge avancé, mais à bandelette nacrée transversale chez les jeunes.

4. *Prochilus melanopus* Blkr.

2. Région frontale inférieure sans écailles. Caudale notablement échancrée à angles pointus. Profil convexe. Corps brunâtre à bandes nucho-interoperculaire et dorso-anale nacrées, la dernière n'atteignant pas le bord supérieur de la dorsale.

A. Environ 50 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Queue à bande nacrée bordée antérieurement seulement de noirâtre. Caudale jaune.

5. *Prochilus polymnus* Blkr.

II. Dorsale échancrée à épines médianes ou prémédianes notablement plus longues que les épines postérieures. Caudale tronquée ou arrondie.

1. Vertex squammeux. Front et museau sans écailles. Corps brun ou noirâtre à bandes nacrées nucho-interoperculaire et dorso-anale, la dernière recourbée sur la dorsale molle et en occupant la partie antérieure et supérieure. Dorsale, ventrales et anale brunes ou noires. Caudale tronquée.

a. 55 rangées transversales d'écailles au-dessus, 50 au-dessous de la ligne latérale. Caudale entièrement jaune. Pectorales brunâtres.

6. *Prochilus Sebae* Blkr.

b. 50 rangées transversales d'écailles au-dessus, 45 au-dessous de la ligne latérale. Caudale brune ou noire à large bordure jaune. Pectorales oranges.

7. *Prochilus bifasciatus* Blkr.

2. Vertex, front et museau sans écailles. Caudale arrondie.

a. 50 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Corps et nageoires roses à trois bandes transversales nacrées. Nageoires molles à bordure intramarginale noire.

8. *Prochilus percula* Blkr.

3. Vertex, front et dessus du museau squammeux. Corps et nageoires jaunâtres. 55 rangées transversales d'écailles au-dessus de la ligne latérale.

a. Bande nacrée nucho-operculaire nulle. Profil rostro-frontal droit (dans les adultes). Dorsale à 9 épines et à 19 jusqu'à 21 rayons. Profil dorsal à bandelette nacrée.

9. *Prochilus akallopisus* Blkr.

b. Bande nacrée nucho-operculaire plus grêle que le diamètre de l'œil. Profil rostro-frontal convexe. Dorsale à 10 épines et à 16 ou 17 rayons. Profil dorsal à bandelette nacrée.

10. *Prochilus perideraion* Blkr.

c. Bande nacrée nucho-operculaire plus large que le diamètre de l'œil. Profil rostro-frontal convexe. Dorsale à 10 épines et 15 ou 16 rayons. Profil dorsal sans bandelette nacrée.. (Ecaillure du dessus de la tête?)

11. *Prochilus Rosenbergii* Blkr.

— —

Prochilus polylepis Blkr, Descr. esp. inéd. Prochil., Versl. Kon. Ak. Wet. 2e Rks XI p. 135. — Atl. Ichth. Tab. 401, Pomac. tab. 2 fig. 6.

Proch. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{2}{7}$ ad $2\frac{2}{5}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite 4 ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis, conspicue altiore quam longo; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; vertice et fronte usque inter oculos squamatis; rostro alepidoto; maxilla superiore sub oculi margine anteriore desinente 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis obtusis vel obtusiusculis; praeoperculo conspicue denticulato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 63 circ., infra lineam lateralem in series 55 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 28 ad 30 spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 10 vel 11 initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1^{m}, 5 vel $4\frac{1}{2}$ apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsalis squamosam; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam non vel vix emarginata, parte spinosa parte radiosa vix longiore, spinis mediis sequentibus vix longioribus; pectoralibus obtuse rotundatis capite non ad vix brevioribus; ventralibus obtuse rotundatis capite paulo brevioribus; anali radiosa dorsali radiosa vix breviore et vix humiliore; caudali capite breviore postice medio vix emarginata, angulis obtusis; colore capite et trunco antice fuscescente-vel roseo-aurantiaco, trunco medio et postice caudaque fusco vel nigricante;

iride fusca margine pupillari aurea; fascia nucho-interoperculari margaritacea antice et postice fusco vel nigro marginata oculi diametro non latiore sed vulgo graciliore nucha cum fascia lateris oppositi unita, inferne interoperculo desinente; pinnis dorsali, pectoralibus et caudali aurantiacis vel roseo-aurantiacis basi profundioribus; ventralibus et anali fuscis, ventralibus dimidio posteriore interdum aurantiacis vel roseo-aurantiacis.

B. 6. D. 10/17 vel 10/18. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 2/14 vel 2/15. C. 1/14/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Amboina; Nova-Guinea (or. septentr.); in mari.

Longitudo 3 speciminum 115‴ ad 130‴.

Rem. Le Prochilus polylepis est nettement distinct par ses petites écailles, les rangées transversales y étant notablement plus nombreuses que dans aucune des autres espèces connues. Il est du groupe des Prochilus ephippium, melanopus et macrostoma, espèces à tronc brunâtre sans bandes et à écailles frontales descendant jusqu'entre les yeux, mais il se fait reconnaître, outre l'écaillure, par le peu de largeur de la bande nucho-interoperculaire, par la couleur brune occupant la partie libre de la queue et s'étendant jusque fort en avant sur la partie antérieure du tronc, par son profil convexe, etc.

Prochilus ephippium Blkr Enum. esp. Poiss. Amboine, Ned. T. Dierk. II p. 274. — Atl. Ichth. Tab. 401, Pomac. tab. 2 fig. 1, 9.

Proch. corpore oblongo-compresso, altitudine $2\frac{1}{5}$ ad $2\frac{3}{5}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite 4 ad 4 et paulo in longitudine corporis, conspicue altiore quam longo; linea rostro-frontali convexiuscula vel convexa; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 fere ad $1\frac{1}{3}$ distantibus; vertice et fronte usque inter oculos squamatis; rostro alepidoto; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente 3 circ. in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis obtusis vel obtusiusculis; praeoperculo irregulariter denticulato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 55 circ., infra lineam lateralem in series 50 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 29 circ. spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 9 vel 10 initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1ⁿ, 5 vel $4\frac{1}{2}$ apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsalis squamosam; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam non emarginata, parte spinosa parte radiosa paulo longiore spinis mediis spinis sequentibus non vel vix longioribus; pectoralibus obtuse rotundatis et ventralibus obtusiuscule rotundatis capite non ad paulo brevioribus; anali

radiosa dorsali radiosa vix humiliore et non ad vix breviore; caudali capite paulo breviore, medio postice non vel vix emarginata angulis obtuse rotundata; colore capite, trunco antice et caudae parte libera aurantiaco vel umbrino-aurantiaco, trunco medio et postice vel postice medio et superne tantum fusco vel nigricante; iride fusca vel fuscescente-rubra margine pupillari aurea; pinnis omnibus pulchre aurantiacis vel roseo-aurantiacis, dorsali spinosa et anali leviter fusco marginatis, ventralibus antice sat late fusco marginatis; squamis trunco interdum margaritaceo punctulatis; vitta nucho-operculari margaritacea, quum adest, oculi diametro graciliore.

B. 6. D. 10/16 ad 10/18, rarissime 11/17. P. 2/17 vel 2/18. V. 1/5. A. 2/14 vel 2/15. C. 1/14/1 et lat. brev.

Varietates sequentes occurrunt.

a. *ephippium*. Vitta nucho-operculari margaritacea nulla.

b. *tricolor*. Vitta nucho-operculari margaritacea gracili praeoperculum vel interoperculum attingente.

Syn. *Prochilus* nº 1 *ovatae figurae macula fusca magna* etc. Klein, Miss. Pisc. V p. 60 tab. 12 fig. 1.

Chaetodon albescens ad dorsum nigricans laminis operculorum serratis Seba, Thes. III p. 70 tab. 26 fig. 25.

Lutjanus ephippium Bl., Ausl. Fisch. IV p. 121 tab. 201 fig. 2; Lac., Poiss. IV p. 229, 230.

Amphiprion ephippium Bl. Schn., Syst. p. 200; CV., Poiss. V. p. 290; Schl. Müll., Overz. Amphipr. p. 18 in Verh. nat. gesch. Ned. overz. Bezitt.; Blkr, Bijdr. ichth. Batoe, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 321; Günth., Cat. Fish. IV p. 10; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. I p. 259; Fish. Ind. I p. 378 tab. 80 fig. 1.

Coracinus insignitus Gron., Cat. ed. Gray p. 57.

Amphiprion tricolor Günth., Cat. Fish. IV p. 8.

Amphiprion Ruppelii Casteln., Contrib. ichthyol. Austral., Proc. Zool. Soc. Victor. II p. 91?

Amphiprion frenatus Day, Fish. India I p. 378 tab. 80 fig. 2 (nec Brev.)

Bandera Mal. Bat.

Hab. Batu; Nias; Bangka (Toboali); Java (Batavia); Solor (Lawajong); Amboina; in mari.

Longitudo 14 speciminum 48‴ ad 120‴.

Rem. Parmi les 14 individus de mon cabinet il s'en trouve cinq qui appartiennent à la variété décrite par M. Günther sous le nom d'Amphiprion tricolor, forme où je ne vois aucun caractère qui pourrait justifier une séparation d'avec l'ephippium. Dans le plus petit de mes individus la bandelette est fort grêle et ne descend pas

au-dessous du niveau des yeux. Dans les autres individus à bandelette celle-ci descend plus bas et s'étend jusque sur l'interopercule. Ils mesurent en longueur depuis 68‴ jusqu'à 86‴, mesures que ne surpassent pas plusieurs individus sans bandelettes, qui seraient de vrais ephippium. La plage dorsale brune ou noirâtre varie en largeur dans les différents individus des deux variétés, et ne s'arrête que rarement bien au-dessus de l'anale.

L'espèce se distingue de ses voisines par la formule des écailles, par le peu de longueur de la mâchoire supérieure, par son profil convèxe et par la couleur orange ou rose-orange de toutes les nageoires.

Elle habite, hors l'Insulinde, les côtes de Madagascar, de l'île de la Réunion, de Tranquebar, des îles Andaman et Nicobares et de la Nouvelle-Hollande septentrionale et méridionale.

Prochilus macrostoma Blkr, Descr. esp. inéd. Prochilus, Versl. Kon. Ak. Wet. 2e Rks XI p. 136. — Atl. Ichth. Tab. 401 Pomac. tab. 2 fig. 5.

Prochil. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{2}{5}$ circ. in ejus longitudine, latitudine $2\frac{2}{3}$ circ. in ejus altitudine; capite 4 circ. in longitudine corporis, conspicue altiore quam longo; linea rostro-occipitali valde obliqua recta; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; vertice et fronte usque inter oculos squamatis; rostro alepidoto; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente, $2\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis obtusis; praeoperculo conspicue denticulato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 50 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 27 vel 28 spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 9 circ. initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1m, 4 vel $3\frac{1}{2}$ apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsalis squamosam; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam vix emarginata, parte spinosa parte radiosa paulo longiore spinis mediis sequentibus vix vel non longioribus; pectoralibus obtuse rotundatis capite non vel vix brevioribus; ventralibus obtuse rotundatis capite absque rostro non brevioribus; anali radiosa dorsali radiosa non breviore et paulo tantum humiliore; caudali capite paulo breviore, medio postice vix emarginata, angulis obtuse rotundata; colore capite et trunco antice caudaque postice umbrino-vel roseo-aurantiaco, trunco medio et postice caudaque antice profunde fusco; iride fusca margine pupillari aurea; fascia nucho-interoperculari margaritacea utrinque fusco vel nigricante marginata oculo diametro latiore nucha cum fascia lateris oppositi unita vel subunita, inferne interoperculi marginem inferiorem attingente; pinnis

dorsali, pectoralibus et caudali roseo-vel flavescente-aurantiacis, ventralibus et anali fuscis vel nigricantibus.
B. 6. D. 10/17 vel 10/18. P. 2/16. V. 1/5. A. 2/14 vel 2/15. C. 1/13/1 et lat. brev.
Hab. Amboina; in mari.
Longitudo speciminis unici 124‴.

Rem. Le Prochilus actuel est bien spécifiquement distinct par la combinaison des caractères de l'écaillure, du profil fort oblique et droit, de la longueur de la mâchoire supérieure, de la largeur de la bande nacrée nucho-interoperculaire et de la couleur brune ou noire des ventrales et de l'anale.

L'Amphiprion frenatus Brev. des îles Loo-choo, mérite d'être comparé au macrostoma. A en juger d'après la figure, qui cependant est manifestement fort-incorrecte, le frenatus paraît distinct, ayant le corps notablement moins trapu, la bouche plus petite, la bande nucho-interoperculaire moins large, les ventrales et l'anale roses, etc. — M. Gill, qui paraît avoir examiné les individus types du frenatus, n'y trouva que neuf épines dorsales.

Prochilus melanopus Blkr, Onz. not. ichth. Ternate, Ned. T. Dierk. I p. 231. — Atl. Ichth. Tab. 401, Pomac. tab. 2 fig. 7.

Proch. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{3}{5}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite 4 circ. in longitudine corporis, conspicue altiore quam longo; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 fere ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 fere ad plus diametro 1 distantibus; vertice et fronte usque inter oculos squamatis; rostro alepidoto; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente, 3 circ. in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis acutis vel obtusiusculis; praeoperculo irregulariter denticulato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 50 circ., infra lineam lateralem in series 45 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 22 circ. spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 6 vel 7 initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1ᵐ, 4 vel $3\frac{1}{2}$ apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsi squamosam; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam non emarginata, parte spinosa parte radiosa paulo longiore spinis mediis sequentibus paulo ad non longioribus; pectoralibus obtuse rotundatis capite non vel vix brevioribus; ventralibus obtuse rotundatis capite absque rostro non brevioribus; anali radiosa dorsali radiosa paulo humiliore et non vel vix breviore; caudali capite non ad paulo breviore, medio postice vix emarginata angulis obtuse rotundata; colore capite, trunco antice et cauda parte libera majore parte umbrino-vel

roseo-aurantiaco, trunco medio et postice fusco vel nigricante; iride fusca margine pupillari aurea; fascia nucho-interoperculari margaritacea utrinque nigricante limbata oculo latiore, superne cum fascia lateris oppositi unita vel eae approximata, inferne interoperculo desinente; juvenilibus (spec. long. 42‴) vitta transversa diffusa albida spinas dorsi posteriores inter et anum; pinnis dorsali, pectoralibus et caudali aurantiacis vel roseo-aurantiacis, ventralibus et anali fuscis vel nigris.

B. 6. D. 10/16 ad 10/18. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 2/14 vel 2/15. C. 1/13/1 rarius 1/14/1 et lat. brev.

Syn. *Amphiprion melanopus* Blkr, N. bijdr. ichth. Amboina, Nat. T. Ned. Ind. III p. 561; Günth., Cat. Fish. IV p. 8.
Amphiprion monofasciatus Thioll., Faune Woodlark p. 198.

Hab. Singapura; Ternata; Ceram (Wahai); Amboina; Solor (Lawajong); Nova-Guinea (or. sept.); in mari.

Longitudo 5 speciminum 42‴ ad 106‴.

Rem. Cette espèce est nettement caractérisée par la formule de l'écaillure, par le profil convexe, par la longueur relative de la mâchoire supérieure, par la largeur de la bande nucho-interoperculaire et par la couleur brun-foncé ou noire des nageoires ventrale et anale.

Hors l'Insulinde l'espèce n'a été trouvée jusqu'ici qu'à l'île Woodlark (Moiou).

Prochilus polymnus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 400, Pomac. tab. 1 fig. 7, 8.

Proch. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{4}{5}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis, conspicue altiore quam longo; linea rostro-frontali convexa vel convexiuscula; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 et paulo distantibus; vertice et fronte superne tantum squamatis; regione interoculari rostroque alepidotis; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente 3 circ. in longitudine capitis; dentibus maxillis concicis acutis vel acutiusculis; praeoperculo leviter denticulato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 50 circ., infra lineam lateralem in series 45 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 24 circ. spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 8 circ. initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1^{m}, 4 vel $4\frac{1}{2}$ apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsalis squamosam; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam non vel vix emarginata, parte spinosa parte radiosa paulo longiore spinis 4^{a} 5^{a} et 6^{a} sequentibus paulo longioribus;

pectoralibus obtuse rotundatis capite non vel vix brevioribus; ventralibus obtuse vel obtusiuscule rotundatis capite paulo ad non longioribus; anali radiosa dorsali radiosa paulo humiliore sed non breviore; caudali capite paulo ad sat multo longiore, juvenilibus parum aetate provectis sat profunde emarginata, angulis obtusiuscule rotundatis vel acutiusculis vel acutis, radiis submarginalibus plus minusve productis; colore corpore antice aurantiaco, medio et postice fusco vel nigricante-fusco; iride fuscescente-rubra margine pupillari aurea; corpore fasciis 3 transversis margaritaceis, anterioribus utrinque posteriore antice tantum nigricante marginatis; fascia anteriore nucho-operculari oculi diametro latiore nucha cum fascia lateris oppositi unita inferne interoperculo desinente; fascia media dorso-anali superne rotundata nec reflexa marginem pinnae dorsalis superiorem non attingente, inferne cum fascia lateris oppositi unita; fascia 3ª caudali caudae partem liberam magna vel majore parte cingente; pinnis dorsali, ventralibus analique fuscis vel nigricantibus vel flavis vel aurantiacis, pectoralibus et caudali flavis vel aurantiacis.

B. 6. D. 10/15 ad 10/17. P. 2/16 ad 2/18. V. 1/5. A. 2/13 ad 2/15. C. 1/14/1 et lat. brev.

Varietates sequentes occurrunt.

a. *polymnus*. Pinnis ventralibus et anali flavis.

b. *chrysargurus*. Pinnis ventralibus et anali fuscis vel nigris, pectoralibus dimidio basali fuscis.

c. *Clarkii*. Pinnis ventralibus flavis, anali fusca vel nigra.

d. *boholensis*. Pinnis omnibus flavescentibus.

Syn. *Poepoesche visch* Ruysch, Coll. nov. pisc. Amb. p. 37 tab. 19 fig. 4.

Jourdin Ren., Poiss. Mol. I tab. 7 fig. 49.

Perca polymna L., Syst. Nat. ed. 10ª I p. 291; L.Gm., Ibid. ed. 13ª p. 1313 (nec Bonn.)

Chaetodon lineis utrinque candidis laminis operculorum serratis cauda alba bifurca Seb., Thes. III p. 69 tab. 26 fig. 22 (var. *chrysargurus*).

Anthias polymnus Bl., Ausl. Fisch. VI p. 103 tab. 316 fig. 1 (nec var. ibid p. 106 tab. 316 fig. 3). (var. *polymnus*).

Amphiprion polymnus Bl. Schn., Syst. p. 203 (nec var.); CV., Poiss. V p. 297; Steind., Ichth. Mitth. VII Verh. zool. bot. Ges. Wien XI 1861 p. 79 (var. *polymnus*).

Lutjanus polymnus Lac., Poiss. IV p. 224.

Sparus Mylius Bory, Dict. class. Hist. nat. tab. 113 (var. *chrysargurus*).

Amphiprion xanthurus CV., Poiss. V p. 302; Schleg.Müll., Overz. Amphipr. in Verh. Nat. Gesch. Ned. overz. bez. p. 19; Blkr, N. bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. III p. 560; Diagn. n. vischs. Batav. Ibid. IV p. 478; Günth., Cat. Fish. IV p. 5. (var. *chrysargurus*).

Amphiprion chrysopterus CV., Poiss. V p. 301; Günth , Cat. Fish. IV p. 8 (var. *polymnus*).

Anthias Clarkii J. Whitch. Benn., Fish. Ceylon p. 29 tab. 29 (var. *Clarkii*).

Amphiprion Clarckii CV., Poiss. IX p. 372; Günth., Cat. Fish. IV p. 5; Kner, Zool. Novara, Fisch. p. 240.

Amphiprion japonicus Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 66; Rich., Rep. ichth. Chin. in Rep. 15^{h} meet Brit. Assoc. p. 254.

Amphiprion chrysargurus Rich., Rep. ichth. Chin. in Rep. 15^{h} meet. Brit. Assoc. p. 254 (var. *chrysargurus*).

Prochilus Clarkii Blkr, Onz. not. ichth. Ternate, Ned. T. Dierk. I p. 231.

Prochilus chrysurus Blkr et *Amphiprion chrysurus* CV., Blkr, Enum. poiss. Amboin., Ned. T. Dierk. 1 p. 274 (err. impress.).

Amphiprion Milii Thioll., Faune Woodlark p. 198.

Amphiprion bicinctus Playf., Fish. Zanzib. p. 80 (ex parte?); Klunz., Fisch. R. M., Verh. zool. bot. Ges. Wien XXI p. 518 nec Rüpp. (var. *polymnus*).

Amphiprion Clarkii Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 259; Fish. India I p. 378.

Amphiprion boholensis Cartier, Beschr. neue Pharyngognath., Verh. phys. med. Ges. Würzburg, Neue Folge V p. 96 (var. *boholensis*).

Bandera, *Polleng* Mal. Batav.

Hab. Sumatra (Priaman, Siboga); Nias; Singapura; Bangkâ (Toboali); Duizend-ins.; Java (Batavia); Celebes (Manado); Flores (Larantuca); Solor (Lawajong); Ternata; Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); Haruko; Banda (Neira); Goram; Nova-Guinea; Philippin. (Bohol); in mari.

Longitudo 38 specimimum 35$'''$ ad 136$'''$.

Rem. Les figures citées des ouvrages de Seba et de Bloch, bien qu'inexactes sous plusieurs rapports, sont manifestement des représentations de l'espèce actuelle. M. Klunzinger dit avoir eu sous les yeux des individus de la Mer rouge, de la collection de Rüppell, et déclare identiques l'espèce actuelle et l'Amphiprion bicinctus Rüpp. Il me paraît cependant plus probable que Rüppell ait trouvé les deux espèces et qu'il a confondu le polymnus avec son bicinctus, espèce à onze épines dorsales et qui, à en juger par la figure, manque de bande caudale, a la bande dorso-anale plus grêle n'entamant pas la nageoire dorsale et s'arrêtant bien en dessus des épines anales, la queue brune, les rangées longitudinales au-dessus de la ligne latérale plus nombreuses, etc. Un examen nouveau de l'individu type (s'il existe encore) de l'Amphiprion bicinctus Rüpp. pourra seul faire décider de la justesse des caractères figurés, et je suppose que M. Klunzinger n'ait pas vu ce type, mais seulement des individus rassemblés depuis et conservés sous le nom de bicinctus.

L'Amphiprion boholensis me semble n'être établi que sur un individu de polymnus du jeune âge à nageoires décolorées ou peu foncées, et à caudale pas encore échancrée.

Le Prochilus polymnus est assez commun dans l'Insulinde et est connu habiter, hors l'Inde archipélagique, la Mer rouge, les côtes de Zanzibar et de Mossambique, de l'île Maurice, de l'Inde continentale, de Ceylon, des îles Andaman, de Chine (Hongkong), du Japon (Kiousiou) et de l'île Woodlark (Moiou).

Prochilus Sebae Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 400, Pomac. tab. 1 fig. 9.

Proch. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{3}{4}$ ad $2\frac{5}{6}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite 4 ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 fere ad 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 circ. distantibus; vertice squamato; fronte et rostro alepidotis; maxilla superiore sub oculi dimidio anteriore desinente, 3 circ. in longitudine capitis; praeoperculo irregulariter denticulato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 55 circ., infra lineam lateralem in series 50 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 24 ad 26 spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 8 vel 9 initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1^{m}, 4 vel 5 apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsi squamosam; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam sat profunde emarginata, parte spinosa parte radiosa sat multo longiore spinis mediis sequentibus conspicue longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtuse rotundatis capite vix brevioribus; ventralibus obtuse rotundatis capite non ad vix brevioribus; anali radiosa dorsali radiosa non ad vix breviore et paulo humiliore; caudali capite paulo ad non breviore, convexa angulis rotundata; colore corpore fusco vel nigro, capite antice et inferne dilutiore; iride fusca margine pupillari aurea; cauda parte libera postice tantum aurantiaca vel aurantiaco-fusca; fasciis utroque latere 2 latis margaritaceis; fascia anteriore nucho-interoperculari oculi diametro latiore totam nucham fere amplectente ibique cum fascia lateris oppositi unita, inferne quam medio et superne graciliore interoperculo desinente; fascia posteriore dorso-anali fascia anteriore latiore pinna dorsali reflexa ejusque partem anteriorem et superiorem amplectente, inferne regionem praeanalem attingente ibique frequenter cum fascia lateris oppositi unita; pinnis dorsali majore parte ventralibus analique fuscis vel nigris; pectoralibus fuscescentibus dimidio basali profundioribus; caudali tota flava vel aurantiaca; anali inferne interdum albescente marginata. B. 6. D. 10/14 ad 10/16 vel 11/14 ad 11/16. P. 2/17 vel 2/18. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/14/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon lineis utrinque duabus candidis, laminis operculorum serratis et cauda alba aequali* Seba, Thes. III p. 70 tab. 26 fig. 24.
Perca polymna Bonn., Ichth. p. 129 tab. 55 fig. 212 (descript. et figur. cop. ex Seba) nec L.
Amphiprion Sebae Blkr, Diagn. vischs. Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 478; Günth., Cat. Fish. IV p. 4; Day, Fish. Ind. I p. 378 tab. 80 fig. 3.
Bandera, Polleng Mal. Batav.
Hab. Nias; Sumatra (Lampong, Siboga); Java (Batavia); in mari.
Longitudo 20 speciminum 55‴ ad 110‴.

Rem. Le Prochilus Sebae est extrêmement voisin du Prochilus bifasciatus, mais on le reconnaît aisément à sa caudale jaune ou orange, à ses pectorales brunâtres et à la formule des écailles, combinaison de caractères qui semblent justifier sa séparation du Prochilus bifasciatus.

Mes individus proviennent tous des mers de la Sonde. Hors l'Insulinde l'espèce n'est connue habiter que les îles Andaman.

Prochilus bifasciatus Blkr, Deux-not. ichth. Saparoua, Versl. Kon. Ak. Wet. XVI p. 359. — Atl. Ichth. Tab. 400, Pomac. tab. 1 fig. 4, 5, 6.

Proch. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{3}{4}$ ad 3 in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2\frac{1}{4}$ in ejus altitudine; capite 4 ad $4\frac{3}{5}$ in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 circ. distantibus; vertice squamato; fronte et rostro alepidotis; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis acutis vel acutiusculis; praeoperculo leviter ad non denticulato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 50 circ., infra lineam lateralem in series 45 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 23 vel 24 spinam ventralem inter spinam dorsi anteriorem, 8 circ. initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1^{m}, 4 vel $4\frac{1}{2}$ apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsalis squamosam; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam sat profunde emarginata, parte spinosa parte radiosa sat multo longiore spinis mediis spinis sequentibus conspicue longioribus; pectoralibus et ventralibus obtuse rotundatis capite non ad paulo brevioribus; anali radiosa dorsali radiosa humiliore sed non vel vix breviore; caudali capite non ad paulo breviore, medio postice convexa angulis rotundata; colore corpore pinnisque, pectoralibus exceptis, fusco vel fusco-nigricante, capite

antice aurantiaco vel fuscescente-aurantiaco; iride fuscescente margine pupillari aurea; fasciis corpore 2 vel 3 latis transversis margaritaceis; fascia anteriore nucho-interoperculari oculi diametro paulo ad duplo latiore superne quam medio et inferne latiore et cum fascia lateris oppositi unita; fascia 2ª dorso-anali vel dorso-laterali, fascia anteriore latiore, dorsali radiosa postrorsum reflexa ejusque partem anteriorem et superiorem amplectente, inferne usque ad media latera vel usque ad anum descendente; fascia 3ª caudali, frequenter deficiente, caudae partem liberam totam vel majore parte cingente; pinnis pectoralibus aurantiacis dimidio basali frequenter fuscescentibus; anali inferne flavescente marginata; caudali marginibus superiore et inferiore late flavis flavo postice quam antice latiore frequenter pinnae marginem posteriorem amplectente.

B. 6. D. 11/14 vel 11/15 rarius 10/14 vel 10/15. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/14/1 vel 1/12/1 vel (rarius) 1/16/1 et lat. brev.

Varietates sequentes occurrunt.

a. *bifasciata.* Fasciis 2 transversis, posteriore anum attingente vel amplectente.

b. *laticlavia.* Fasciis 2 transversis, posteriore lateribus desinente ibique obtuse rotundata.

c. *intermedia.* Fasciis 3 transversis, posteriore caudali; pinna caudali ubique flavo marginata.

d. *trifasciata.* Fasciis 3 transversis, posteriore caudali; pinna caudali tota fusca vel nigra.

Syn. *Ican Brunello* Ruysch, Coll. nov. pisc. Amb. p. 40 tab. 20 fig. 10.

Ikan Sotera poeteh-hidjoe Valent., Amb. fig. 174.

Sciaena lineis obliquis lacteis in utroque latere Gron., Mus. I. p. 38; II p. 32.

Coracinus fasciis latis obliquis transversalibus aequalibus albidis utrinque, cauda subrotunda Gron., Zooph. p. 66 nº. 227.

Percis pinnae dorsualis radiis 11 *spinosis,* 14 *mollibus, fasciis* 2 *latis albicantibus* Koelr., Descr. piscium, Nov. Comm. Petrop. X p. 345 tab. 8 fig. 4.

Anthias bifasciatus Bl., Ausl. Fisch. VI p. 108 tab. 316 fig. 2. (var. *bifasciata*).

Amphiprion bifasciatus Bl. Schn., Syst. p. 204; CV., Poiss. V p. 294; Schleg. Müll., Verh. ned. ov. bezitt., Overz. Amphipr. p. 18; Blkr, Bijdr. ichth. Mol., Nat. T. Ned. Ind. III p. 282; Günth., Cat. Fish. IV p. 3; Day, Sea-Fish. India Burm. p. 260; Fish. India I p. 379 (var. *bifasciata*).

Holocentrus bifasciatus Bl. Schn., Syst. p. 567 (var. *bifasciata*).

Lutjanus jourdin Lac., Poiss. IV p. 191, 235 (var. *bifasciata*).

Amphiprion laticlavius CV., Poiss. V p. 296 (var. *laticlavia*).

Amphiprion trifasciatus CV., Poiss. V p. 297; Günth., Cat. Fish. IV p. 4 (var. *trifasciata*); Blkr, Derde bijdr. ichth. Celeb., Nat. T. Ned. Ind. III p. 767 (var. *intermedia*).

Amphiprion intermedius Schl. Müll., Verh. overz. bez. Overz. Amphipr. p. 18; Günth., Cat. Fish. IV p. 4; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 259 (var. *intermedia*).
Coracinus vittatus Gron., Cat. ed. Gray p. 57.
Prochilus trifasciatus Blkr, Poiss. Madagasc. p. 85 (var. *trifasciata*).
Bandera Mal.

Hab. Nias; Singapura; Bangka (Muntok, Karanghadji, Toboali); Bali (Boleling); Celebes (Macassar, Badjoa, Amurang, Manado); Buro (Kajeli); Ceram (Wahai, Or. merid.); Amboina; Saparua; Goram; Nova-Guinea; in mari.

Longitudo 42 speciminum 45‴ ad 125‴.

Rem. Les individus de mon cabinet représentent largement les trois premières variétés citées, 20 appartenant à la variété *bifasciata*, 9 à la *laticlavia* et 16 à l'*intermedia*. Les différences se bornent exclusivement aux couleurs, ce qui justifie de n'y voir que de simples variétés. Les petites variations dans les formules des nageoires s'observent indifféremment dans les trois formes. L'Amphiprion trifasciatus CV. n'est probablement qu'une quatrième variété à caudale entièrement noire, mais, n'en possédant pas d'exemplaires, je ne saurais me prononcer définitivement sur la valeur de cette forme. La „ligne blanche horizontale" sur la base de la dorsale, décrite chez le trifasciatus, pourrait bien ne pas exister à l'état frais. J'en trouve des vestiges aussi sur quelques individus de mon cabinet, mais je n'y vois que l'effet d'une conservation prolongée.

Hors l'Insulinde, le Prochilus bifasciatus est connu habiter les côtes de l'île de la Réunion, de l'Inde continentale et des îles Andaman.

Prochilus percula Blkr, Deux. not. ichth. Obi, Ned. T. Dierk. I p. 240. — Atl. Ichth. Tab. 400, Pomac. tab. 1 fig. 2.

Proch. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere ad 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite 4 circ. in longitudine corporis, vix altiore quam longo; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis; vertice, fronte rostroque plane alepidotis; maxilla superiore sub medio oculo circ. desinente, 3 circ in longitudine capitis; dentibus maxillis conico-compressis apice subincisivis rotundatis vel truncatiusculis; praeoperculo conspicue vel vix denticulato vel plane edentulo; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 50 circ., infra lineam lateralem in series 45 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 28 circ. spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 8 circ.

initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1ᵐ, 4½ vel 5 apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsalis squamosam; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam valde emarginata, parte spinosa parte radiosa conspicue longiore, spinis 2ª 3ª et 4ª ceteris longioribus; pectoralibus obtuse rotundatis capite non ad vix brevioribus; ventralibus obtuse rotundatis capite absque rostro brevioribus; anali radiosa dorsali radiosa paulo breviore et paulo humiliore; caudali rotundata capite paulo ad non longiore; colore corpore pallide roseo vel aurantiaco-roseo vel fuscescente-rubro; iride viridi vel fuscescente-viridi margine pupillari aurea; fasciis utroque latere 3 transversis margaritaceis vel albis antice et postice fusco vel nigricante marginatis; fascia anteriore occipito-interoperculari curvata oculo latiore vertice cum fascia lateris oppositi unita inferne interoperculo desinente; fascia media dorso-ventrali spinas dorsi posteriores et ventris partem analem cingente medio quam superne et inferne multo latiore antrorsum angulatim plus minusve producta; fascia posteriore caudae partem liberam cingente medio frequenter antrorsum plus minusve producta; pinnis roseis vel flavescente-roseis; dorsali spinosa superne et ventralibus inferne fusco marginatis; dorsali et anali radiosis, pectoralibus et caudali vittula intramarginali fusca vel nigra; — variat. fascia dorso-ventrali antrorsum usque ad regionem postscapularem producta; — et mediis lateribus fascias margaritaceas inter fuscis vel nigris.

B. 6. D. 11/15 vel 11/16, rarius 10/15 vel 10/16, rarissime 9/16. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/11 vel 2/12. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Tetragonoptrus* 5, *cinereus laevis ad caudam zona cinericea* etc. Klein, Miss. IV p. 38 tab. 11 fig. 8.

Chaetodon lineis utrinque tribus albis etc. Seba, Thes. III p. 69 tab. 26 fig. 20.

Perca pinnis dorsalibus subunitis, cauda rotundata etc. Tyson, Philos. Trans. LXI p. 247 tab. 7 fig. 8.

Anthias polymnus var. Bl., Ausl. Fisch. VI p. 106 tab. 396 fig. 3.

Lutjanus polymna var., Lac., Poiss. IV p. 224.

Lutjanus percula Lac., Poiss. IV p. 239, 240.

Amphiprion percula CV., Poiss. V p. 298; Schl. Müll., Verh. overz. bez. Overz. Amphipr. p. 19; Blkr, Bijdr. ichth. Mol., Nat. T. Ned. Ind. III p. 287; Steind., Ichth. Mitth. Verh. z. bot. Ges. Wien XI p. 78; Günth., Cat. Fish. IV p. 6; Kner, Zool. Novara, Fisch. p. 240; Day, Fish. Andam., Proc. Zool. Soc. 1870 p. 695; Sea-Fish. Ind. Burma p. 259; Fish. India 1 p. 179 tab. 80 fig. 4.

Amphiprion tunicatus CV., Poiss. V p. 299 tab. 132 fig. 2; Less., Zool. Voy. Coq. Poiss. p. 192 tab. 25 fig. 3.

Amphiprion ocellaris et *melanurus* CV., Poiss. V p. 300.

Amphiprion bicolor Castelu., Contr. ichth. Austral. Proc. Zool. Soc. Victor. II p. 92.
Tjene Papuens.

Hab. Sumatra (Benculen, Trussan, Padang, Ulacan, Priaman, Siboga); Batu; Nias; Singapura; Bangka (Karanghadji, Toboali); Lepar; Java (Batavia, Anjer); Celebes (Manado); Timor (Atapupu); Batjan (Labuha); Buro (Kajeli); Obi-major; Amboina; Haruko, Nussalaut; Ceram (Wahai); Goram; Waigiu; Nova-Guinea (Doreh); in mari.

Longitudo 67 speciminum 20‴ ad 80‴.

Rem. Le Prochilus percula est nettement distinct de tous ses congénères par l'absence d'écailles occipitales et frontales, par la forme et la disposition des bandes nacrées et par la bordure noirâtre des nageoires. Ce qu'on a indiqué comme des variétés de l'espèce sont plutôt de simples variations individuelles ou de climat. Parmi mes nombreux individus il ne s'en trouve qu'un seul qui corresponde à la variation indiquée sous le nom d'Amphiprion tunicatus, où le milieu du tronc entre les bandes nacrées est presque entièrement noir ou brun-foncé. Les variations par rapport à la largeur de la bordure noirâtre des bandes nacrées, à la couleur plus ou moins foncée du fond du corps et des nageoires, et au prolongement plus ou moins en avant de la bande nacrée médiane, présentent de nombreuses transitions presque insensibles. Le nombre normal des épines dorsales est de onze, mais plusieurs individus n'en présentent que dix, et dans un seul je n'en trouve que neuf.

L'espèce est assez commune dans l'Insulinde. Je n'en ai jamais vu d'individus plus grands que le plus grand de mon cabinet. Hors l'Inde archipélagique elle s'étend, à l'ouest jusqu'aux îles Andaman et Nicobares et l'Inde continentale, au nord jusqu'aux côtes de Chine, au sud jusqu'à Port Darwin et à l'est jusqu'à la Nouvelle-Bretagne, la Nouvelle-Irlande et les îles Vanicolo et Borabora.

M. Day observe, par rapport à cette espèce, qu'on la trouve généralement vivante et bien portante dans l'intérieur de grands individus d'Actinia. Pareil fait remarquable, mais relatif au Premnas biaculeatus, a été observé aussi par M.-C.C. de Crespigny (voy. p. 19).

L'Amphiprion bicolor Cast. de Port Darwin n'est probablement qu'une variation individuelle du percula, à dorsale soutenue par 13 épines et 13 rayons.

Prochilus akallopisus Blkr, Sept. not. ichth. Céram, Ned. T. Dierk. I p. 257. — Atl. Ichth. Tab. 400, Pomac. tab. 1 fig. 3.

Proch. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere ad 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite 4 ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis, vix altiore quam longo; linea rostro-frontali junioribus convexa aetate

provectis rectiuscula; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad $1\frac{1}{3}$ distantibus; vertice, fronte et rostro superne squamatis; maxilla superiore sub oculi dimidio anteriore desinente, 3 circ. in longitudine capitis; dentibus maxillis conico-compressis apice subincisivis rotundatis vel truncatiusculis; praeoperculo irregulariter parum conspicue ad non denticulato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 55 circ., infra lineam lateralem in series 50 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 25 circ. spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 8 vel 9 initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1^{m}, 4 vel $4\frac{1}{2}$ apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsalis squamosam; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam mediocriter ad sat profunde emarginata, parte spinosa parte radiosa non ad vix longiore spinis mediis sequentibus conspicue longioribus; pectoralibus obtuse rotundatis capite non ad vix brevioribus; ventralibus obtuse vel obtusiuscule rotundatis capite conspicue brevioribus; anali radiosa dorsali radiosa humiliore et sat conspicue breviore; caudali capite non ad paulo breviore, convexa vel medio postice vix emarginata angulis plus minusve rotundata; colore corpore pinnisque pulchre roseo-aurantiaco vel roseo-flavescente; iride fuscescente margine pupillari aurea; vitta margaritacea linea mediana impari rostro-caudali basin pinnae dorsalis amplectente junioribus usque ad rostri apicem et usque ad caudalis marginem superiorem extensa; fascia nucho-interoperculari nulla; squamis corpore plurimis margaritaceo punctatis.

B. 6. D. 9/19 ad 9/21. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/14/1 et lat. brev.

Syn. *Amphiprion akallopisos* Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 281; Günth., Cat. Fish. IV p. 10; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 260; Fish. Ind. I p. 380.

Hab. Sumatra (Ulacan, Priaman); Buro (Kajeli); Ceram (Amahai, Wahai); Amboina; in mari.

Longitudo 8 speciminum 40‴ ad 95‴.

Rem. Cette espèce et celle dont la description va suivre, se distinguent des précédentes par la couleur jaunâtre du corps et des nageoires, mais surtout par l'extension des écailles du dessus de la tête jusque sur la région interoculaire et sur le museau. Toutes les deux sont remarquables aussi par une bandelette nacrée sur la ligne médiane, s'étendant depuis la nuque jusque sur le dos de la queue et embrassant la base de la nageoire dorsale. Le Prochilus akallopisus est encore nettement caractérisé par l'absence de bande nucho-operculaire nacrée, par son profil oblique, et par les neuf épines et les 19 jusqu'à 21 rayons de la dorsale.

L'espèce est assez rare dans l'Insulinde. M. Day l'a rapportée aussi des îles Andaman.

Peochilus perideraion Blkr, Deux. not. ichth. Obi, Ned. T. Dierk. I p. 241. — Atl. Ichth. Tab. 400, Pomac. tab. 1 fig. 1.

Proch. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{3}{4}$ ad 3 fere in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite 4 et paulo ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; linea rostro-dorsali rostro et fronte convexa vertice concaviuscula; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro 1 ad $1\frac{1}{3}$ distantibus; vertice, fronte et rostro superne squamatis; maxilla superiore sub oculi margine anteriore desinente 3 vel 3 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis conico-compressis apice subincisivis rotundatis; praeoperculo irregulariter parum conspicue ad non denticulato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 55 circ., infra lineam lateralem in series 50 circ. transversas dispositis; squamis serie transversa 25 circ. spinam ventralem inter et spinam dorsi anteriorem, 8 vel 9 initium lineae lateralis inter et spinam dorsi 1^{m}, 5 vel $4\frac{1}{2}$ apicem curvaturae lineae lateralis inter et vaginam pinnae dorsalis squamosam; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam mediocriter ad sat profunde emarginata, parte spinosa parte radiosa paulo longiore spinis mediis sequentibus conspicue longioribus; pectoralibus obtuse rotundatis capite non ad vix brevioribus; ventralibus obtuse vel obtusiuscule rotundatis capite brevioribus; anali radiosa dorsali radiosa paulo breviore et paulo humiliore; caudali capite non ad vix breviore, postice medio non vel vix emarginata, angulis rotundata; colore corpore pinnisque aurantiaco vel roseo-aurantiaco vel flavo; iride fusca margine pupillari aurea; vitta nucho-suboperculari margaritacea oculi diametro duplo vel plus duplo graciliore utrinque fusco marginata; vitta linea media impari margaritacea rostro-dorsali basin pinnae dorsalis amplectente et dorso caudae desinente; squamis corpore plurimis margaritaceo punctatis.

B. 6. D. 10/16 vel 10/17. P. 2/13 ad 2/15. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/14/1 et lat. brev.

Syn. *Amphiprion perideraion* Blkr, Bijdr. ichth. Obi, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 437; Günth., Cat. Fish. IV p. 9.

Hab. Obi major; Amboina; Haruko; Ceram (Amahai); Banda (Neira); Goram; in mari.

Longitudo 9 speciminum 45‴ ad 75‴.

Rem. Fort voisin de l'akallopisus, le Prochilus perideraion en est cependant nettement distinct, par son profil convexe, par la bandelette nucho-sousoperculaire nacrée et par les dix épines et les seize ou dix-sept rayons de la dorsale. — On ne l'a pas trouvé jusqu'ici hors l'Archipel des Moluques.

Prochilus Rosenbergii Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 402, Pomac. tab. 3 fig. 2.

Prochil. corpore oblongo compresso, altitudine 3 circ. in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ circ. in ejus altitudine; capite 4 et paulo in longitudine corporis, vix altiore quam longo; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis; ossibus suborbitalibus edentulis; maxilla superiore sub oculi margine anteriore desinente, 3 circ. in longitudine capitis; dentibus maxillis conico-compressiusculis apice acutis; praeoperculo edentulo margine posteriore leviter crenulato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra lineam lateralem in series 55 circ., infra lineam lateralem in series 50 circ. transversas dispositis; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam sat profunde emarginata, parte spinosa parte radiosa vix longiore spinis mediis sequentibus conspicue longioribus; pectoralibus obtuse rotundatis capite non ad vix brevioribus; ventralibus acutiuscule rotundatis capite sat multo brevioribus; anali radiosa dorsali radiosa humiliore sed non breviore; caudali capite non vel vix breviore, convexa; colore corpore pinnisque roseo-aurantiaco vel flavescente-aurantiaco; iride rubra margine pupillari aurea; fascia nucho-interoperculari margaritacea oculo latiore nucha quam medio et inferne latiore cum fascia lateris oppositi unita.
B. 6. D. 10/15 vel 10/16. P. 2/13. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/12/1 et lat brev.
Syn. *Amphiprion Rosenbergii* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. VI Bijdr. vischf. Nieuw-Guinea p. 16; Günth., Cat. Fish. IV p. 9.
Hab. Nova-Guinea (Doreh); in mari.
Longitudo speciminis descripti 26‴.

Rem. Je ne suis pas bien convaincu de la validité de cette espèce. Elle paraît se distinguer du Prochilus perideraion par la bande nucho-interoperculaire nacrée, qui est beaucoup plus large, et je n'y vois pas la bandelette nacrée sur la ligne médiane du dos, ni d'écailles rostro-occipitales, ni d'armure sousorbitaire, mais mon unique individu ne mesurant en longueur que 26‴, il pourrait bien ne représenter que le fort-jeune âge de l'espèce précédente.

Phalanx Glyphidodontini.

Pomacentroidei corpore squamis magnis vel mediocribus, 25 ad 40 in serie longitudinali; pinna dorsali spinis 12 ad 17, parte spinosa parte radiosa sat conspicue ad plus triplo longiore.

Le groupe des Glyphidodontini se compose des genres Pomacentrus, Parapomacentrus, Amblypomacentrus, Lepidozygus, Eupomacentrus, Dischistodus, Glyphidodon, Parma, Paraglyphidodon, Glyphidodontops, Tetradrachmum, Onychognathus, Acanthochromis, Chromis et Actinochromis. Il se divise en deux sousgroupes, caractérisés par la forme des dents intermaxillaires et mandibulaires.

Subphalanx Pomacentri.

Glyphidodontini dentibus maxillis compressis incisivis vel subincisivis uni- vel biseriatis.

A ce sousgroupe appartiennent les dix premiers genres du groupe, énumérés ci-dessus. A l'exception du Parma seulement, tous ont leurs représentants dans l'Insulinde.

Pomacentrus Lac.

Dentes, maxillis biseriati compressi integri vel emarginati, pharyngeales pluriseriati inferiores osse triangulari gracili margine posteriore concavo inserti. Corpus oblongum. Caput obtusum aeque altum ac longum ad paulo altius quam longum. Rostrum squamatum. Praeoperculum conspicue ad non serratum. Subopercului edentulum. Operculum angulo spinula unica. Maxilla superior vix vel parum protractilis. Squamae trunco 28 ad 31 in serie longitudinali. Pinnae; dorsalis spinis 13 et radiis 10 ad 16, membrana inter singulas spinis incisa lobata, parte spinosa parte radiosa duplo fere ad plus duplo longiore; analis radiis 10 ad 16; caudalis biloba.

Subgen. *Pomacentrus* Lac. Dentes maxillis serie externa truncati.

" *Pseudopomacentrus* Blkr. Dentes maxillis serie externa truncatiusculo-rotundati.

Rem. L'Insulinde nourrit au-moins quatorze espèces congénériques avec l'espèce type de Pomacentrus Lac. (Pomacentrus pavo); de ces quatorze espèces, sept appartiennent au type sousgénérique Pomacentrus, et les autres au sousgenre Pseudopomacentrus. Les vrais Pomacentrus ont tous les dents intermaxillaires et mandibulaires de la rangée externe tronquées en forme de coin et quelquefois échancrées, tandis que, dans les Pseudopomacentrus, elles ont le sommet plus ou moins arrondi. Les membres du sousgenre Pomacentrus ont généralement la dorsale molle et l'anale pointues et la caudale profondément échancrée et à lobes pointus souvent prolongés. Les Pseudopomacentrus, au contraire, présentent une caudale peu fourchue et à lobes courts souvent arrondis, et une chaîne sousorbitaire où le préorbitaire, après le jeune âge, est plus ou moins séparé des sousorbitaires suivants par une échancrure plus ou moins profonde.

I. Mâchoires à dents de la rangée externe tronquées, contiguës. (Sousg. **Pomacentrus**).
A. Préopercule à denteluré fort sensible.
a. Partie postérieure de la mâchoire inférieure squammeuse.
aa. Ecailles préoperculaires au-dessus du limbe inférieur longitudinalement bisériales.
† Sousorbitaires et limbe préoperculaire postérieur sans écailles. D. 13/13 à 13/15. A. 2/13 à 2/16. Corps plus ou moins jaunâtre, à stries ou bandelettes transversales bleues plus ou moins confluentes.

1. *Pomacentrus* (*Pomacentrus*) *pavo* Lac.

†′ Sousorbitaires postérieurs et limbe préoperculaire postérieur squammeux. D. 13/11 ou 13/12. A. 2/11 ou 2/12. Corps brunâtre. Base postérieure de la dorsale molle à large ocelle jaunâtre. Caudale jaunâtre à large bordure supérieure et inférieure brun-violet.

2. *Pomacentrus* (*Pomacentrus*) *cyanomos* Blkr.

bb. Ecailles préoperculaires au-dessus du limbe inférieur longitudinalement trisériales. D. 13/10 à 13/12. A. 2/10 à 2/12. Sousorbitaires squammeux. Caudale jaune.
† Limbe préoperculaire postérieur squammeux. Caudale sans bordure supérieure et inférieure brun-violet. Partie libre de la queue orange.

3. *Pomacentrus* (*Pomacentrus*) *violascens* Blkr.

†′ Limbe préoperculaire postérieur sans écailles. Caudale à bordure supérieure et inférieure foncée. Queue de la couleur du tronc.

4. *Pomacentrus* (*Pomacentrus*) *taeniurus* Blkr.

b. Mâchoire inférieure sans écailles. Ecailles préoperculaires au-dessus du limbe inférieur longitudinalement trisériales. D. 13/12 à 13/14. A. 2/13 ou 2/14. Sousorbitaires et limbe préoperculaire postérieur sans écailles. Caudale brunâtre. Base de la pectorale à large tache brune.

5. *Pomacentrus* (*Pomacentrus*) *melanochir* Blkr.

B. Préopercule à dentelure extrêmement fine, peu sensible. Mâchoire inférieure squammeuse. Sousorbitaires et limbe operculaire postérieur squammeux.

a. Ecailles au-dessus du limbe préoperculaire inférieur longitudinalement trisériales. Dents larges et échancrées. D. 13/12 ou 13/13. Corps et nageoires ventrales et anale brun-violet, la caudale sans bordures brunâtres.

6. *Pomacentrus* (*Pomacentrus*) *azysron* Blkr.

b. Ecailles préoperculaires au-dessus du limbe inférieur longitudinalement bisériales. Nageoires rose-violâtre ou verdâtre ou jaunâtres, la caudale à bandelette supérieure et inférieure intramarginale brunâtre.

7. *Pomacentrus* (*Pomacentrus*) *anabatoides* Blkr.

II. Mâchoires à dents de la rangée externe à sommet plus ou moins arroudi. (Sousg. **Pseudopomacentrus**).

A. Sousorbitaires postérieurs sans écailles. Partie postérieure de la mâchoire inférieure squammeuse. Caudale à lobes courts et obtus. Hauteur du corps plus de 2 fois dans sa longueur. D. 13/12 à 13/16. A. 2/12 à 2/16.

a. Os préorbitaire squammeux. Limbe préoperculaire postérieur sans écailles, l'inférieur squammeux. Corps brunâtre.

8. *Pomacentrus* (*Pseudopomacentrus*) *littoralis* Blkr.

b. Os préorbitaire sans écailles.

aa. Préopercule à limbe postérieur squammeux et à écailles au-dessus du limbe inférieur longitudinalement bisériales. Base de la pectorale à large tache noirâtre.

9. *Pomacentrus* (*Pseudopomacentrus*) *melanopterus* Blkr.

bb. Limbe postérieur du préopercule sans écailles. Base de la pectorale sans large tache noire.

† Dorsale épineuse pas plus de deux fois plus longue que la partie molle. Jamais de lignes rostro-nuchales ni de tache caudale.

♂ Dorsale à gaîne squammeuse fort épaisse. Museau beaucoup plus court que l'œil. Corps fort trapu unicolore. D. 13/12 à 13/14. A. 2/12 à 2/14. Trait oculo-maxillaire très-fin. Jeune âge à stric nacrée sur les écailles du tronc.

10. *Pomacentrus* (*Pseudopomacentrus*) *moluccensis* Blkr.

♂′ Dorsale à gaîne squammeuse médiocre. Museau peu convexe. D. 13/14 à 13/16. A. 2/15 ou 2/16. Corps unicolore. Pièces operculaires à taches irrégulières nacrées plus grandes que les interstices. Ecailles de la partie postérieure du tronc à points nacrés.

11. *Pomacentrus* (*Pseudopomacentrus*) *amboinensis* Blkr.

♂″ Dorsale épineuse moins de deux fois plus longue que la partie molle. Dessus de la tête, nuque et partie antérieure du dos rouge-orange, le reste du corps noirâtre. Dorsale à large ocelle noir sur les rayons antérieurs.

12. *Pomacentrus* (*Pseudopomacentrus*) *rhodonotus* Blkr.

†′ Dorsale épineuse plus de deux fois plus longue que la partie molle.

♂ Préopercule à écailles au-dessus du limbe inférieur longitudinalement trisériales. Corps unicolore. Taches sur les pièces operculaires nulles ou fort-petites. Jeunes souvent à bandelettes rostro-nuchales, à ocelle noir sur la dorsale molle et à points nacrés sur les écailles du tronc.

13. *Pomacentrus* (*Pseudopomacentrus*) *trilineatus* Blkr.

♂′ Préopercule à écailles au-dessus du limbe inférieur longitudinalement bisériales. Dessus de la tête et du tronc brun, le reste jaune. Dorsale épineuse brune; les autres nageoires jaunes. Jeune âge à bandelettes rostro-nuchales et à ocelle dorsal noir entre la 12e épine et le 3e ou 4e rayon.

14. *Pomacentrus* (*Pseudopomacentrus*) *dimidiatus* Blkr.

Pomacentrus (Pomacentrus) pavo Lac., Poiss. IV p. 508; Rüpp., Atl. Reise N. A., Fisch. p. 37?; CV., Poiss. V p. 310; Règn. an. ed. ill. Poiss. tab. 32 fig. 3; Schl. Müll., Verh. nat. g. ned. ov. bez., Overz. Amphipr. p. 20; Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 47; Günth., Cat. Fish. IV p. 23; Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. z. b. Ges. Wien XXI p. 523. — Atl. Ichth. Tab. 408, Pomac. tab. 9 fig. 9.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus longitudine absque, 3 ad 4 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad $5\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali convexiuscula vel convexa; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine

capitis; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis valde juvenilibus edentulis aetate provectis plus minusve serratis; osse praeorbitali oculi diametro plus triplo ad duplo circ. humiliore, aetate provectioribus vulgo incisura ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, postice spinaeformi, inferne antice non vel parum emarginato; dentibus maxillis biseriatis integris apice compressis truncatis subcontiguis, serie interna serie externa brevioribus gracillimis deciduis; dentibus pharyngealibus, superioribus serie externa obtusiusculis aliquot exceptis conicis acutis curvatis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; maxilla inferiore antice alepidota postice squamata; praeoperculo leviter ad conspicue serrato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter biseriatis; operculo angulo in spinulam planam vix conspicuam desinente; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 12 circ. in serie transversa quarum 3 ($2\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem (*); linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis 3 ad 5 anterioribus postrorsum longitudine accrescentibus, ceteris subaequilongis; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acutiuscule rotundata ad valde acuta, radiis postmedianis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis capite non ad paulo brevioribus; ventralibus acutis capite paulo ad non longioribus; anali radiosa forma dorsali radiosae subaequali sed ea paulo longiore et vulgo paulo humiliore; caudali capite paulo ad sat multo longiore, semilunariter mediocriter ad profunde emarginata lobis aetate provectioribus vulgo plus minusve productis superiore acuto inferiore vulgo longiore, inferiore acuto vel (juvenilibus) obtusiusculo; colore corpore superne fuscescente-aureo vel profunde aurantiaco, inferne dilutiore; iride purpurea vel profunde aurantiaca frequenter maculis coerulescente-margaritaceis ornata; vittulis, dilute coeruleis, supraorbito-rostrali curvata rostro antice cum vittula lateris oppositi unita, oculo-maxillari brevi et suboculari; squamis capite, nucha, regione gulo-anali basique pinnarum guttula vel macula parva dilute coerulea, guttulis interdum in rivulas vel vittulas confluentibus; squamis trunco ceteris singulis stria vel vittula transversa ejusdem coloris, vittulis verticaliter plus minusve confluentibus; operculo superne gutta profunde coerulea non semper conspicua; pinnis paribus aurantiacis vel flavis, imparibus fuscis vel violascentibus vel aurantiacis, dorsali mem-

(*) Les nombres sont pris dans cette espèce et dans toutes les suivantes, ceux d'une rangée longitudinale entre l'angle supérieur de l'orifice branchial et la base de la caudale, ceux d'une rangée transverse entre l'épine ventrale et la première épine dorsale: et ceux au-dessus de la ligne latérale entre l'origine de cette ligne et la première épine dorsale.

brana vulgo rivulis coeruleis, lobulis nigris; pectoralibus basi superne interdum macula parva fusca.

Var. Colore capite et corpore, vittulis et maculis confluentibus praevalente pulchre coeruleo.

" Colore trunco postice et cauda vittulis et maculis coeruleis deficientibus pulchre aurantiaco.

" Pinnis dorsali et anali totis fuscis vel profunde violaceis.

" Pinna anali dimidio inferiore vittulis 2 longitudinalibus coeruleis.

" Pinna caudali pulchre flava vel aurantiaca superne postice et inferne fusco marginata.

B. 6. D. 13/13 ad 13/15. P. 2/14 ad 2/16. V. 1/5. A. 2/13 ad 2/16. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon pavo* Bl., Ausl. Fisch. III p. 60 tab. 198 fig. 1; L. Gm., Syst. nat. ed. 13ª p. 1257; Bl. Schn., Syst. p. 228.
Holocentrus diacanthus Lac., Poiss. IV p. 338, 373.
Pomacentrus pavoninus Blkr, Bijdr. ichth. Solor, Nat. T. Ned. Ind. V p. 85.
Pomacentrus? furcatus Thioll., Faun. Woodlark p. 201?

Hab. Sumatra (Siboga); Nias; Java (Batavia, Malang); Bawean; Celebes (Manado, Tanawanco); Sangi; Solor (Lawajong); Timor (Atapupu); Ternata; Buro (Kajeli); Ceram; Amboina; Haruko; Nussalaut; Obi-major; Banda (Neira); Goram; Philippin. (Cebu); Nova-Guinea (Sinus Geelvink); in mari.

Longitudo 131 speciminum 29‴ ad 112‴.

Rem. Le Pomacentrus pavo est caractérisé, outre les couleurs, par la combinaison d'écailles préoperculaires bisériales, de sousorbitaires et d'un limbe préopercul aire postérieur sans écailles, d'une mâchoire inférieure squammeuse, de dents pharyngiennes supérieures pointues et d'une dorsale et anale à 13 jusqu'à 16 rayons. — Mes nombreux individus présentent des variations notables et nombreuses par rapport aux détails de la coloration et à la forme plus ou moins trapue du corps, mais les transitions sont souvent si peu sensibles qu'on ne saurait y voir plus d'une seule espèce. Les dents intermaxillaires et mandibulaires de la rangée interne ne sont ordinairement que peu développées et beaucoup plus courtes que celles de la rangée externe.

Hors l'Insulinde on ne connaît le pavo jusqu'ici positivement que de la partie occidentale du bassin Indien, c'est-à-dire de la Mer rouge, de Zanzibar, de Mossambique et de Madagascar, mais il semble que le Pomacentrus? fuscatus Thioll. de la côte de l'île Woodlark soit de la même espèce.

Pomacentrus (Pomacentrus) cyanomos Blkr, Versl. vischs. Malang, Nat T. Ned. Ind. XI p. 89; Günth., Cat. Fish. IV p. 21. — Atl. Ichth. Tab. 408, Pomac. tab. 9 fig. 3.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{2}{5}$ circ. in ejus longitudine absque, $3\frac{2}{3}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 circ. in longitudine corporis usque ad basin, 6 circ. in longitudine corporis usque ad apicem pinnae caudalis; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis; squamis capite superne usque ad nares extensis; ossibus suborbitalibus edentulis squamatis; osse praeorbitali oculi diametro triplo circ. humiliore, incisura profunda nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto; dentibus maxillis biseriatis integris serie externa apice compressis truncatiusculis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus superioribus obtusis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis gracilibus acutis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo leviter denticulato, limbo posteriore et inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter biseriatis; operculo angulo in spinulam planam desinente; squamis trunco 30 vel 31 in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus posterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa multo plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore valde acuta, radiis mediis vel submedianis ceteris longioribus; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite non brevioribus; ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto capite longiore; anali radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite duplo circ. longiore, profunde emarginata lobis valde acutis plus minusve productis superiore inferiore longiore; colore corpore violascente-fusco margine squamarum profundiore; iride griseo-purpurescente margine pupillari aurea; squamis singulis capite guttula aureo-viridi, ventre guttula margaritacea, dorso lateribusque stria transversa viridescente-margaritacea; regione suprascapulari guttula majore violaceo-coerulea; pinna dorsali violascente dimidio superiore vittula longitudinali coerulescente, lobulis interspinalibus coeruleis, parte radiosa postice inferne ocello luteo squamas dorsales intrante; pectoralibus violascente-roseo-hyalinis basi superne macula triangulari violascente-nigra; ventralibus viridescente-roseis apice fusco marginatis radio 1° pulchre coeruleo; anali violascente; caudali flavescente-rosea superne et inferne late violaceo marginata.

B. 6. D. 13/11 vel 13/12. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/11 vel 2/12. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Simsiang* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia); Ceram (Wahai); in mari.

Longitudo speciminis unici 106‴.

Rem. Le préopercule à limbe postérieur squammeux, les écailles sousorbitaires, les dents pharyngiennes supérieures obtuses, la formule des rayons de la dorsale et de l'anale, font aisément distinguer cette espèce de la précédente. Elle se fait remarquer au premier aspect par l'ocelle jaune-clair sur la base de la dorsale molle.

L'individu décrit est le seul que j'en ai vu.

Pomacentrus (Pomacentrus) violascens Blkr, Bijdr. ichth. Flores, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 308; Bijdr. ichth. Nias Ibid. XII p. 222; Günth., Cat. Fish. IV p. 20. — Atl. Ichth. Tab. 408, Pomac. tab. 9 fig. 6.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{3}{5}$ in ejus longitudine absque, $3\frac{1}{3}$ ad 4 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{1}{2}$ ad 5 fere in longitudine corporis; linea rostro-frontali junioribus convexiuscula aetate provectis rectiuscula; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter nares extensis; rostro oculo multo breviore apice ante oculi marginem inferiorem sito; ossibus suborbitalibus squamatis edentulis vel leviter denticulatis; osse praeorbitali oculi diametro plus triplo ad duplo humiliore, incisura superficiali ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, inferne postice obtusangulo non spinaeformi antice emarginato; maxilla superiore parum protractili sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis biseriatis integris, serie externa apice compressis truncatis, serie interna serie externa conspicue brevioribus valde gracilibus; dentibus pharyngealibus, superioribus seriebus internis obtusis aliquot exceptis conicis acutis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus acutis gracilibus rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; maxilla inferiore antice alepidota postice squamata; praeoperculo leviter denticulato, limbo posteriore et inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter triseriatis serie superiore ceteris minoribus; operculo angulo in spinulam planam bene conspicuam desinente; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore spinis gracilibus postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acutangula radiis 4° et 5° frequenter ceteris longioribus, interdum in filum breve productis; pectoralibus obtusiuscule vel acutiuscule rotundatis capite paulo ad non brevioribus; ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto capite vulgo longiore; anali radiosa dorsali radiosa paulo longiore sed non humiliore acuta radiis 5° 6° et 7° ceteris longioribus frequenter in filum breve productis; caudali capite multo longiore, profunde emarginata lobis

valde acutis productis vel filosis superiore inferiore longiore; colore corpore superne lateribusque violascente-vel nigricante-fusco, capite et regione gulo-thoracica dilutiore vel aurantiaco vel aureo-argenteo; iride purpurea vel fusca margine pupillari aurea; cauda parte libera aurantiaca; squamis corpore singulis frequenter vittula vel macula oblonga transversa nitente-margaritacea; regionibus supra-operculari et axillari guttula nitide viridi-coerulea; pinnis dorsali et anali violaceo-fuscis, dorsali radiosa dimidio posteriore majore parte aurantiaca; pectoralibus violascente-hyalinis basi vulgo macula vel vitta transversa nigra vel fusca; ventralibus aurantiacis vel fuscis; caudali aurantiaca apicibus frequenter leviter fuscescente.

B. 6. D. 13/10 ad 13/12. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/10 ad 2/12. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pristotis violascens* Blkr, Contr. ichth. Sumbawa, Journ. Ind. Arch. II 1848 p. 637.
Dascyllus xanthurus Blkr, Derde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 117.
Tetradrachmum xanthurus Blkr, Deux. not. ichth. Flores, Ned. T. Dierk. I p. 250.

Hab. Nias; Sumbawa (Bima); Flores (Larantuca); Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); in mari.

Longitudo 11 speciminum 49‴ ad 92‴.

Rem. Le Pomacentrus violascens se distingue des espèces précédentes par son préopercule à écailles trisériales au-dessus du limbe inférieur et par les couleurs. Il est plus voisin des Pomacentrus taeniurus et melanochir, mais il se fait aisément reconnaître par les écailles du limbe préoperculaire postérieur et de la mâchoire inférieure, ainsi que par la queue orange et par la caudale sans bordure noirâtre.

On ne connaît l'espèce que des Mers de la Sonde et des Moluques.

Pomacentrus (Pomacentrus) taeniurus Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. 1, Beschr. vischs. Amboina p. 51; Günth., Cat. Fish. IV p. 22; Cart., Beschr. n. Pharyngogn., Verh. phys. med. Ges. Würzb., N. Folge V p. 100 (var.). — Atl. Ichth. Tab. 408, Pomac. tab. 9 fig. 2.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine absque, $3\frac{2}{5}$ ad $3\frac{4}{5}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{1}{2}$ ad 5 et paulo in longitudine corporis; linea rostro-frontali rectiuscula valde declivi; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ ad 3 et paulo in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus squamatis edentulis; osse praeorbitali oculi diametro triplo fere ad plus triplo humiliore, incisura superficiali ab ossibus suborbitalibus

ceteris distincto inferne obtusangulo antice emarginato; dentibus maxillis biseriatis integris, serie externa apice compressis truncatis, serie interna serie externa multo brevioribus valde gracilibus frequenter rudimentariis; dentibus pharyngealibus, superioribus seriebus internis obtusis aliquot exceptis conicis acutis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis obtusis cruribus lateralibus biseriatis gracilibus rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; maxilla inferiore antice alepidota postice squamata; praeoperculo leviter vel vix denticulato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter triseriatis serie superiore ceteris minoribus; operculo in spinulam planam vix conspicuam desinente; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 12 circ. in serie transversa quarum $2\frac{1}{2}$ vel 3 supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus vel mediis interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa sat multo plus duplo longiore, spinis mediocribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acutangula, radio 5° vel 5° et 6° ceteris longioribus plus minusve in filum productis; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite paulo ad non brevioribus; ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto capite non breviore; anali spina 2ª capite absque rostro sat multo breviore, parte radiosa dorsali radiosa paulo longiore et paulo humiliore, acutangula, radio 6° vel radiis 5° 6° et 7° ceteris longioribus plus minusve in filum productis; caudali capite sat multo ad valde multo longiore profunde emarginata, lobis valde acutis superiore inferiore paulo ad multo longiore interdum filiforme producto; colore corpore olivascente-violaceo vel fusco-violaceo, capite antice et ventre dilutiore; iride fusca vel purpurea; squamis capite corporeque singulis macula oblonga transversa vel guttula margaritacea; regione supra-operculari guttula nigricante-violacea; pinnis dorsali et anali profunde fusco-violaceis, dorsali dimidio partis radiosae posteriore aurantiaca; pectoralibus aurantiacis basi superne macula triangulari coerulescente-violacea; ventralibus violascentibus apicem versus profundioribus; caudali aurantiaca superne et inferne late nigricante-violaceo marginata; anali postice interdum aurantiaca.
B. 6. D. 13/10 ad 13/12. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/10 ad 2/12. C. 1/13/1 et lat. brev.
Syn. *Glyphisodon amboinensis* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II, Achtste bijdr. vischf Amb. p. 72.
Glyphidodon amboinensis Günth., Cat. Fish. IV p. 56.
Hab. Biliton (Tjirutjup); Buro (Kajeli); Amboina; Philipp. (Ubay, Bohol); in mari.
Longitudo 5 speciminum 49‴ ad 96‴.

Rem. Cette espèce est fort voisine du Pomacentrus violascens, mais elle a le limbe postérieur du préopercule sans écailles, la queue de la couleur foncée du tronc et la caudale à large bordure supérieure et inférieure noirâtre, caractères qu'on ne

retrouve pas dans la violascens. Elle est distincte aussi par la dorsale épineuse relativement plus longue et par son anale à moitié postérieure orange.

Comme des deux espèces précédentes, on n'en connaît pas d'habitat extra-archipélagique.

Pomacentrus (Pomacentrus) melanochir Blkr, Descr. esp. inéd. Pomacentr., Atl. Ichth. Tab. 408, Pomac. tab. 9 fig. 4.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine absque, $3\frac{1}{4}$ ad $3\frac{1}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter nares extensis; rostro oculo plus duplo breviore; ossibus suborbitalibus alepidotis edentulis; osse praeorbitali oculi diametro triplo vel plus triplo humiliore, incisura mediocri ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, postice non spinaeformi; dentibus maxillis biseriatis serie externa apice compressis truncatis non emarginatis, serie interna serie externa paulo brevioribus; dentibus pharyngealibus, superioribus seriebus internis obtusiusculis aliquot exceptis conicis acutis curvatis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; maxilla inferiore alepidota; praeoperculo juvenilibus non ad vix aetate provectioribus leviter denticulato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter triseriatis serie superiore ceteris majoribus; operculo angulo spinula plana; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acutangula radiis postmedianis ceteris longioribus, radiis productis nullis; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite non vel vix brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite longiore; anali radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali, radio producto nullo; caudali capite conspicue longiore profunde emarginata lobis valde acutis superiore inferiore longiore; colore corpore violascente-fusco inferne dilutiore, capite violascente-aurantiaco; iride purpurescente margine pupillari aurea; squamis capite et trunco plurimis macula oblonga transversa nitente margaritacea; pinnis pectoralibus aurantiacis basi macula magna fusca; pinnis ceteris fuscis vel aurantiaco-fuscis. B. 6. D. 13/12 ad 13/14. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev. Hab. Bali (Boleling); Flores (Larantuca); Timor; Buro (Kajeli); Amboina; in mari. Longitudo 11 speciminum 45‴ ad 74‴.

Rem. Le Pomacentrus melanochir se distingue des quatre espèces précédentes par l'absence d'écailles mandibulaires. Il présente le système de coloration et les écailles préoperculaires trisériales des Pomacentrus violascens et taeniurus, mais se fait aisément reconnaître par l'absence d'écailles aux sousorbitaires et au limbe postérieur du préopercule et par la couleur brune de la caudale. Les rayons de la dorsale aussi y sont généralement un peu plus nombreux et l'anale y est soutenue par au-moins un ou deux rayons de plus. La largeur de la tache pectorale peut faciliter encore la diagnose.

Pomacentrus (Pomacentrus) azysron Blkr, Atl. Ichth. Tab. 410, Pomac. tab. 11 fig. 1.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ circ. in ejus longitudine absque, $3\frac{1}{5}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali rectiuscula; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis; squamis capite usque inter nares extensis; rostro oculo plus duplo breviore; ossibus suborbitalibus edentulis, posterioribus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro triplo circ. humiliore, postice squamato, incisura superficiali ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto postice non spinaeformi; dentibus maxillis biseriatis serie externa confertis compressis apice latis conspicue emarginatis, serie interna serie externa multo brevioribus; dentibus pharyngealibus, superioribus serie interna obtusiusculis aliquot exceptis acutis curvatis, inferioribus corpore ossis crureque anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; maxilla inferiore postice squamata; praeoperculo angulo tantum denticulis minimis scabriusculo, limbo posteriore et inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter triseriatis serie superiore quam serie media non majoribus; operculo angulo spinula plana; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 circ. in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis 9 vel 10 posterioribus subaequilongis; dorsali radiosa dorsali spinosa conspicue altiore acutangula radiis 5° et 6° ceteris longioribus non productis; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite vix brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite breviore; anali radiosa longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali acutangula radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite non longiore profunde emarginata lobis acutis superiore inferiore longiore; colore corpore violascente-fusco inferne dilutiore; iride violaceo-fusca; vittulis oculo-maxillaribus 2 brevissimis coeruleis; squamis singulis

trunco macula oblonga transversa, cauda guttula margaritacea vel coerulescente; pinnis; dorsali fuscescente, ventralibus antice fuscis postice flavescentibus, anali fuscescente, pectoralibus violascente-hyalinis basi superne macula triangulari nigricante, caudali aurantiaca vel flava basi violascente.
B. 6. D. 13/12 vel 13/13. P. 2/17. V. 1/5. A. 2/11 vel 2/12. C. 1/13/1 et lat. brev.
Hab. Amboina; in mari.
Longitudo speciminis unici 81‴.

Rem. Cette espèce présente les formes et les couleurs du Pomacentrus melanochir, mais elle est bien distincte par sa tête plus grande, par la forme échancrée des dents intermaxillaires et mandibulaires, par l'écaillure des sousorbitaires et de la mâchoire inférieure, par deux rayons de moins à l'anale, par le bord entièrement lisse du préopercule, etc. Le dernier caractère prouve le peu d'importance de la nature du bord préoperculaire comme caractère générique, s'il n'est pas accompagné de modifications d'organisation plus essentielles.

Je dois à M. Day un individu de 58‴ de long, que l'auteur dès Fishes of India m'écrit être un représentant de son Glyphidodon sindensis. L'espèce de cet individu est extrêmement voisine du Pomacentrus azysron par la physionomie, par les nageoires et par les couleurs, mais se distingue par le profil rostro-nuchal oblique et peu soutenu, par les dents aux mâchoires plus distantes et plus grêles et dont les antérieures seulement sont un peu échancrées, et par deux rayons de moins à la dorsale et un rayon de moins à l'anale. Tout comme dans l'azysron, les denticulations du bord préoperculaire y sont extrêmement fines et presque imperceptibles. Comparant cet individu à la description du Glyphidodon sindensis et à la figure que M. Day vient d'en publier (Fish. India tab. 82 fig. 2), il me semble un peu douteux qu'il soit de la même espèce, mais ce qui me paraît bien certain, c'est que le Glyphidodon sindensis doit prendre rang parmi les Pomacentrus (à dentelure préoperculaire très-fine) du groupe des melanochir, azysron et anabatoides.

Pomacentrus (Pomacentrus) anabatoides Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 408, Pomac. tab. 9 fig. 7.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus longitudine absque, $3\frac{1}{3}$ ad 4 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 5 fere ad $5\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ ad $3\frac{1}{3}$ in longitudine capitis; squamis capite superne usque ante nares extensis; rostro oculo breviore;

ossibus suborbitalibus squamatis edentulis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo humiliore, incisura profunda nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, inferne obtusangulo antice plus minusve emarginato; dentibus maxillis biseriatis serie externa apice compressis truncatis subintegris vel leviter emarginatis contiguis, serie interna symphysialibus tantum (rudimentariis parum conspicuis) serie externa valde multo gracilioribus et brevioribus; dentibus pharyngealibus, superioribus serie interna obtusiusculis aliquot exceptis acutis curvatis vel subuncinatis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis acutiusculis cruribus lateralibus uni- et biseriatis acutis rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; maxilla inferiore antice alepidota postice squamata; praeoperculo denticulis minutissimis oculo nudo non vel vix conspicuis scabro vel scabriusculo, limbo posteriore magna parte limbo inferiore toto squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula plana; squamis trunco 29 circ. in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa multo plus duplo longiore, spinis gracilibus postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore, acuta, radiis 4° 5° et 6° ceteris longioribus; pectoralibus acutiusculis vel acutiuscule rotundatis capite non ad vix brevioribus; ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto capite paulo breviore ad paulo longiore; anali radiosa dorsali radiosa paulo longiore et paulo humiliore, acutangula, radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite multo longiore profunde emarginata (radiis intramarginalibus rarissime in filum productis) lobis gracilibus valde acutis superiore inferiore vulgo paulo longiore; colore corpore superne olivascente vel violascente-olivaceo inferne dilutiore, rarius viridescente-fusco inferne aurantiaco; iride fusca, rosea vel purpurea margine pupillari aurea; regione suprascapulari gutta fusca vel profunde coerulea; squamis capite superne lateribusque, trunco et basi pinnarum imparium singulis macula vel puncto margaritaceis; pinnis dilute viridescente-roseis vel flavescentibus vel viridescente-aurantiacis; dorsali superne, anali vulgo inferne fusco marginatis; pectoralibus basi superne macula fusca; caudali superne et inferne vitta intramarginali fusca vel profunde violacea; dorsali rarius tota fusca ubique margaritaceo guttulata.

B. 6. D. 13/10 ad 13/12. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/11 vel 2/12. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon anabatoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 28.
Glyphidodon anabatoides Günth., Cat. Fish. IV p. 54 (nec Day).
Betok-lawut Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia); Bawean; in mari.

Longitudo 16 speciminum 70‴ ad 112‴.

Rem. La dentelure préoperculaire, dans cette espèce, étant presque imperceptible, elle fut placée dans le genre Glyphisodon, mais ses affinités la rapprochent des vrais Pomacentrus. Elle est même assez voisine du Pomacentrus cyanomos, mais bien distincte, non seulement par la dentelure préoperculaire, mais aussi par les couleurs, et surtout par la dentition fort différente.

L'espèce n'est connue jusqu'ici que de la mer de Java.

Pomacentrus (Pseudopomacentrus) littoralis Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 404, Pomac. tab. 5 fig. 8.

Pomac. (Pseudopomac.) corpore oblongo compresso, altitudine 2 circ. in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 et paulo ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter vel ante nares extensis; rostro oculo multo minus duplo breviore; ossibus suborbitalibus irregulariter serratis, posterioribus alepidotis; osse praeorbitali squamato, oculi diametro duplo ad plus duplo humiliore, incisura profunda ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto postice in spinam simplicem vel serratam desinente; dentibus maxillis biseriatis integris, serie externa apice compressis rotundato-truncatiusculis non contiguis, serie interna serie externa brevioribus; dentibus pharyngealibus conicis acutis parum curvatis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore acutiusculis cruribus lateralibus pluriseriatis serie posteriore ceteris gracilioribus et longioribus rectiusculis; maxilla inferiore antice alepidota, dimidio posteriore squamata; praeoperculo conspicue denticulato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter triseriatis; operculo angulo spinula plana; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 4 ($3\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutiuscule vel obtusiuscule rotundata, radiis mediis vel postmedianis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis capite non ad paulo brevioribus; ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto capite paulo longiore; anali radiosa forma, et longitudine dorsali radiosae subaequali sed ea vulgo paulo humiliore et magis obtusa; caudali capite paulo ad non longiore, mediocriter emarginata lobis obtusiuscule vel acutiuscule rotundatis superiore inferiore vulgo paulo longiore; colore corpore superne fusco, fusco-violaceo vel aurantiaco-fusco, inferne dilutiore; iride purpurea vel fuscescente margine pupillari aurea; regione

supra-operculari vulgo guttula coeruleo-viridi (speciminibus diu conservatis vulgo inconspicua); squamis trunco frequenter punctulis margaritaceis; pinnis fuscescentibus vel fuscescente-aurantiacis vel aurantiacis; dorsali lobulis interspinalibus nigricantibus vel profunde fuscis, infra lobulos interdum vittula margaritacea; pectoralibus basi macula majore nigra nulla sed frequenter vittula transversa diffusa fusca vel nigricante.

B. 6. D. 13/13 ad 13/15 (specimine unico 14/13 vel 14/14; specimine nullo spinis 12). P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/14 ad 2/16. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Cyprinus n°* 5 *brevis totus fuseus minutus* etc. Klein, Miss. pisc. V p. 60 tab. 11 fig. 3.
Pomacentrus littoralis K. V. H., CV., Poiss. V p. 318; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. Ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 20 tab. 4 fig. 3; Blkr, Diagn. n. vischs. Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 483; Günth., Cat. Fish. IV p. 32 (ex parte tantum).
Pomacentrus hogoleuensis Hombr. Jacq., Voy. Pôle Sud, Poiss. p. 47 tab. 5 fig. 3.
Djeber Mal. Batav.

Hab. Sumatra (Trussan); Java (Batavia, Anjer); Bali (Boleling); Celebes (Macassar); Sangi; Flores (Larantuca); Solor (Lawajong); Timor (Kupang); Buro (Kajeli); Amboina; in mari

Longitudo 16 speciminum 75‴ ad 114‴.

Rem. Le littoralis est la seule espèce du sousgenre Pseudopomacentrus où il se trouve un groupe d'écailles sur le préorbitaire.

Le dessin original du littoralis étant en ma possession, j'ai pu m'assurer de la justesse du rapprochement de mes individus. — Le Pomacentrus hogoleuensis Hombr. Jacq. n'est probablement pas différent. La figure citée montre même l'écaillure préorbitaire. — M. Günther cite une dizaine d'individus du British Museum qu'il rapporte au littoralis, mais il me semble que ces individus, parmi lesquels il y en a à 12 et à 13 épines dorsales, aient besoin d'être examinés de nouveau. Je suppose qu'ils appartiennent à plus d'une seule espèce. — Le Pomacentrus pristiger CV. de l'île Maurice, rapporté par M. Günther au littoralis est une espèce à 12 épines dorsales et peut-être pas distincte de l'Eupomacentrus lividus.

M. Schlegel et S. Müller citent le Pomacentrus nigricans CV. comme habitant la mer de Célèbes. Je n'ai pas retrouvé l'espèce à Leide, mais je la suppose identique avec le littoralis. On connaît du reste encore fort peu le vrai Pomacentrus nigricans, qui est dit avoir le corps beaucoup plus trapu (hauteur deux fois dans la longueur).

Le littoralis est connu habiter, hors l'Insulinde, les côtes des îles Maurice et de la Réunion, de l'Inde continentale et de la Nouvelle-Hollande et la mer de Hogoleu.

Pomacentrus (Pseudopomacentrus) melanopterus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 402, Pomac. tab. 3 fig. 5.

Pomac. (Pseudopomac.) corpore oblongo compresso, altitudine 2 circ. in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa vel rostro convexa fronte rectiuscula vel concaviuscula; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter vel ante nares extensis; rostro valde obtuso oculo duplo vel plus duplo breviore; ossibus suborbitalibus alepidotis non vel vix denticulatis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo ad plus triplo humiliore, incisura plus minusve profunda ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, postice rotundato vel in spinulam desinente; dentibus maxillis biseriatis integris, serie externa apice compressis rotundato-truncatiusculis non contiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus, superioribus serie interna obtusis aliquot exceptis acutis curvatis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis obtusis, cruribus lateralibus uni- et biseriatis rectiusculis gracilibus subsubulatis; maxilla inferiore antice alepidota dimidio posteriore squamata; praeoperculo conspicue denticulato, limbo posteriore et inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula plana vix conspicua; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutiuscule vel obtusiuscule rotundata, radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis et ventralibus acutis capite paulo ad non longioribus, ventralibus radio 1° plus minusve producto; anali radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali radiis mediis vel postmedianis ceteris longioribus; caudali leviter vel mediocriter emarginata, capite non ad paulo longiore, lobo superiore acutiusculo lobo inferiore obtusiusculo longiore; colore corpore violascente-fusco vel aurantiaco-fusco vel fusco, inferne dilutiore; iride fusca vel purpurescente margine pupillari aurea; pinnis imparibus et ventralibus fuscis vel aurantiacis; pectoralibus macula magna simplice vel gemina nigra totam basin pinnae tegente; dorsali lobulis interspinalibus nigricantibus.

B. 6. D. 13/13 vel 13/14. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/13 ad 2/15. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus brachialis* CV., Poiss. V p. 315 ex parte (specim. javanic. tant. nec p. 314; nec Schl. Müll.)

Pomacentrus melanopterus Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Amboina, Nat. T. Ned. Ind. III p. 562; Günth., Cat. Fish. IV p. 24.

Hab. Java; Bawean; Bali (Boleling); Flores (Larantuca); Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Piru); Nova-Guinea (Sinus Geelvink); in mari.

Longitudo 7 speciminum 75‴ ad 101‴.

Rem. Cette espèce, fort voisine du Pomacentrus littoralis, se fait reconnaître à tout âge par l'écaillure du préopercule, par l'absence d'écaillure préorbitaire, par les sousorbitaires non dentelés, par la dentition différente des os pharyngiens, et par la large tache noire à la base de la pectorale.

Le Pomacentrus brachialis CV. est probablement une espèce composée. Le nom de brachialis revient à celle à 12 épines dorsales représentée par l'individu provenant de l'expédition de d'Entrecasteaux (Hist. poiss. V p. 314). L'individu de Java, envoyé par Kuhl et Van Hasselt, manifestement de la même espèce que les individus décrits ci-dessus, devrait donc recevoir un nom spécifique distinct, qui pourrait être celui placé à la tête de cet article.

Pomacentrus (Pseudopomacentrus) moluccensis Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 402, Pomac. tab. 3 fig. 3.

Pomac. (Pseudopomac.) corpore oblongo suborbiculari compresso, altitudine $1\frac{4}{5}$ ad 2 in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $3\frac{3}{5}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali convexa vel convexiuscula; oculis diametro 2 et paulo ad 3 in longitudine capitis; squamis capite superne usque ad rostri apicem extensis; rostro valde obtuso oculo multo ad plus duplo breviore; ossibus suborbitalibus alepidotis, juvenilibus edentulis aetate provectioribus conspicue serratis; osse praeorbitali oculi diametro plus triplo ad duplo humiliore, incisura sat profunda ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, postice spinula simplice vel duplice; dentibus maxillis biseriatis integris, serie externa apice compressis rotundato-truncatiusculis non contiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus, superioribus serie interna obtusis aliquot exceptis acutis curvatis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore acutiusculis vel ex parte obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis rectiusculis gracilibus subsubulatis; maxilla inferiore antice alepidota dimidio posteriore squamata; praeoperculo conspicue serrato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum squamis in series 2 vel $2\frac{1}{2}$ longitudinales dispositis; operculo angulo spinula plana parum conspicua; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 vel 14

in serie transversa quarum 4 ($3\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa non plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis capite non ad vix brevioribus; ventralibus acutis radio 1° paulo producto capite paulo ad non longiore; anali forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali radiis mediis vel postmedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo ad non longiore, sat profunde emarginata, lobis acutiuscule rotundatis superiore inferiore paulo longiore; colore corpore pinnisque flavo vel fuscescente-aurantiaco; iride purpureo-viridi vel aurantiaca vel flava, margine pupillari aurea; vittula oculo-maxillari margaritacea non semper conspicua; regione supra-operculari vulgo guttula fusca; axilla superne vulgo macula parva fuscescente; squamis lateribus singulis interdum stria transversa margaritacea; dorsali lobulis interspinalibus vulgo fuscescente.

B. 6. D. 13/12 ad 13/14. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus moluccensis* Blkr, Derde bijdr. ichth. Amboina, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 118; Günth., Cat. Fish. IV p. 30.

Hab. Batu; Singapura; Java (Malang); Bawean; Celebes (Manado); Solor (Lawajong); Timor; Ternata; Amboina; Ceram (Wahaï); Buro (Kajeli); Goram; Nova-Guinea (Sinus Geelvink); in mari.

Longitudo 25 speciminum 32‴ ad 78‴.

Rem. Le Pomacentrus actuel et les quatre espèces suivantes ont en commun l'absence d'écailles sur le limbe préoperculaire postérieur et l'absence de large tache noire sur la base de la pectorale, mais il est distinct par son corps plus trapu, plus orbiculaire, et par la couche épaisse d'écailles sur la base de la pectorale. Les épines dorsales y sont aussi plus courtes. Jamais on n'y voit d'ocelles sur les pièces operculaires, ni de bandelettes rostro-nuchales, ni d'ocelle noir sur la dorsale, ni de tache noire sur le haut de la queue; et si les écailles du tronc y sont marquées de nacré ou de bleuâtre, c'est par une simple strie verticale et non par de petits ocelles ou de simples points. Sa diagnose est facilitée encore par un nombre ordinairement inférieur des rayons de la dorsale et de l'anale et parce que, même dans les adultes, le museau reste beaucoup plus court que l'œil.

Pomacentrus (Pseudopomacentrus) amboinensis Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 406, Pomac. tab. 7 fig. 9.

Pomac. (Pseudopomac.) corpore oblongo compresso, altitudine 2 ad 2 et paulo in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{2}{5}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 et paulo in longitudine capitis; squamis capite superne usque ad rostri apicem extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis conspicue serratis; osse praeorbitali oculi diametro triplo ad duplo humiliore, incisura profunda ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, postice spinula simplice vel duplice; dentibus maxillis biseriatis integris, serie externa apice compressis rotundato-truncatiusculis non contiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus superioribus conicis acutis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore acutiusculis cruribus lateralibus biseriatis gracillimis rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; maxilla inferiore antice alepidota postice squamata; praeoperculo conspicue serrato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula parum conspicua; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversa quarum 4 ($3\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa non plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutangula radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus obtuse rotundatis capite non longioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo longiore; anali radiosa acutangula dorsali radiosa paulo longiore et paulo humiliore radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo longiore, mediocriter emarginata, lobis rotundatis superiore inferiore longiore et minus obtuso; colore corpore umbrino-flavescente, inferne dilutiore, fronte et vertice fuscescente; iride viridi-aurantiaca margine pupillari aurea; vitta oculo-maxillari sat lata margaritacea; praeoperculo operculoque guttis maculisque irregularibus margaritaceis interstitiis majoribus; regione supra-operculari guttula fusco-violacea; dorso postice, cauda et basi pinnae dorsalis radiosae singulis squamis vulgo punctis margaritaceis; pinnis roseo-flavescentibus vel flavis; pectoralibus basi superne macula parva fusca; pinnis imparibus aetate provectioribus fusco marginatis; anali radiosa dimidio inferiore vittis 2 longitudinalibus margaritaceis; — valde juvenilibus media dorsali radiosa ocello nigro albo vel luteo annulato.

B. 6. D. 13/14 ad 13/16. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/15 vel 2/16. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus amboinensis* Blkr, Descr. esp. inéd. poiss. Amboine, Versl. Kon. Ak. Wet 2e Rks II p. 334.
Hab. Amboina; in mari.
Longitudo 4 speciminum 45‴ ad 108‴.

Rem. Cette espèce a en commun avec le moluccensis une dorsale à partie épineuse pas plus de deux fois plus longue que la partie molle, mais elle en est bien distincte par la forme moins trapue du corps, par le museau peu convexe, par la gaîne squammeuse peu épaisse de la dorsale et par le nombre supérieur des rayons de la dorsale et de l'anale. On la reconnaît du premier coup-d'œil aux taches nacrées des pièces operculaires qui sont irrégulières et plus larges que leurs interstices.

Le plus petit de mes individus porte un petit ocelle noir cerclé de blanchâtre sur le milieu de la dorsale molle, ocelle qui ne paraît pas persister au-delà du fort jeune âge.

Pomacentrus (Pseudopomacentrus) rhodonotus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 405, Pomac. tab. 6 fig. 6.

Pomac. (Pseudopomac.) corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{2}{3}$ circ. in ejus longitudine; capite 4 circ. in longitudine corporis; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis; squamis capite superne usque ante oculum extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis edentulis; osse praeorbitali oculi diametro plus triplo humiliore, incisura parum profunda ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto; dentibus maxillis biseriatis integris, serie externa apice compressis truncatiusculis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; praeoperculo leviter denticulato; operculo angulo spinula plana; suboperculo edentulo; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa sat multo minus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtuse rotundata; pectoralibus obtuse rotundatis et ventralibus acutis capite paulo brevioribus; anali forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite non breviore, emarginata, lobis rotundatis; colore capite superne, nucha et dorso antice fuscescente-rubro, capite inferne et trunco lateribus, inferne et postice nigricante-violaceo; dorsali spinosa aurantiaco-rubra; dorsali radiosa violacea ocello magno nigro margaritaceo annulato spinam posticam inter et radium 6m; anali violaceo-nigra; caudali violascente-aurantiaca; pectoralibus et ventralibus violascentibus.
B. 6. D. 13/15 vel 13/16. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/15 vel 2/16. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus rhodonotus* Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 282; Günth., Cat. Fish. IV p. 28.
Hab. Sumatra (Cauer); Amboina; in mari.
Longitudo speciminis unici 27‴.

Rem. L'unique individu que je possède de cette espèce n'est pas trop bien conservé et ne permet plus de déterminer les détails de l'écaillure de la région rostro-inter-oculaire et des pièces operculaires. Il représente manifestement le très-jeune âge. — Le système de coloration, fort exceptionnel pour un Pomacentre, et la brièveté relative de la dorsale épineuse, qui n'a pas en longueur le double de celle de la dorsale molle, semblent assez indiquer que c'est une espèce bien valide. Sa connaissance cependant reste très-incomplète tant qu'on n'en connaît pas l'âge plus avancé.

Pomacentrus (Pseudopomacentrus) trilineatus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 406, Pomac. tab. 7 fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Pomac. (Pseudopom.) corpore oblongo compresso, altitudine 2 fere ad $2\frac{1}{4}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{3}$ ad $3\frac{1}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 fere ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali convexiuscula vel convexa; oculis diametro $2\frac{1}{3}$ ad 4 in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter vel ante nares extensis; rostro convexo vel convexiusculo, oculo duplo ad non breviore; ossibus suborbitalidus alepidotis valde juvenilibus edentulis aetate provectis conspicue serratis; osse praeorbitali oculi diametro plus triplo ad paulo humiliore, aetate provectioribus incisura plus minusve profunda ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, postice spinula simplice vel bi-ad tripartita; dentibus maxillis biseriatis integris serie externa apice compressis rotundato-truncatiusculis non contiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus, superioribus acutis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore acutiusculis cruribus lateralibus rectiusculis gracilibus serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; maxilla inferiore antice alepidota postice squamata; praeoperculo conspicue serrato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamulato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter triseriatis serie superiore ceteris majoribus; operculo angulo spinula planam parum conspicua; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule vel acutiuscule

rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis capite paulo brevioribus ad paulo longioribus; ventralibus acutis capite non ad paulo longioribus; anali radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali vel ea paulo humiliore et obtusiore radiis mediis vel postmedianis ceteris longioribus; caudali capite non ad paulo breviore sat profunde emarginata lobis acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis superiore inferiore vulgo longiore; coloribus — *adultis*, corpore fusco vel olivascente-fusco vel olivascente-aurantiaco, inferne vulgo dilutiore, vittulis vel guttulis vel punctis margaritaceis nullis, cauda superne tantum interdum macula fusca vel nigra; pinnis fuscescentibus vel olivascente-aurantiacis, vel roseo- vel flavescente-aurantiacis, ocellis vel vittulis nullis; iride fusca vel purpurescente vel viridi-aurantiaca margine pupillari aurea; — *adolescentibus* et *juvenilibus*, coloribus valde variantibus; corpore fusco vel fusco-violaceo vel olivascente-aurantiaco vel aurantiaco; vittulis margaritaceis vel coerulescentibus rostro-nuchalibus 2 rostro convergentibus vel 3 mediana impari vel nullis; vittulis ejusdem coloris oculo-maxillari et suborbitali et oculo-dorsali et guttulis parvis praeopercularibus et opercularibus frequenter ex parte deficientibus vel nullis; punctis ejusdem coloris squamis trunci 3 vel 2 vel 1 vel nullis; pinnis fuscis vel flavescentibus; caudali et caudae parte posteriore pulchre flavis, vel fuscis vel violascentibus; regione supra-operculari guttula cyanea vel fuscescente vel nulla; dorsali radiosa postice vel medio et postice ocello nigro margaritaceo annulato vel nullo; pectoralibus basi superne puncto fusco vel nullo; anali inferne vittulis 2 vel 1 margaritaceis longitudinalibus obliquis vel nullis; dorso caudae interdum macula fusca vel nigra antice macula minore lutea limbata.

B. 6. D. 13/13 ad 13/15 (rarissime 14/14). P. 2/14 ad 2/16. V. 1/5. A. 2/13 ad 2/16. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon totus canescens macrolepidotus cauda bifurca* Seba, Thes. III p. 71 tab. 26 fig. 27.

Pomacentrus trilineatus Ehr., CV., Poiss. V p. 321; Günth., Cat. Fish. IV p. 25; Pet., Fisch. Ostind. Arch., Monatsb. k. pr. Ak. W. 1868 p. 271; Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. z. b. Ges. Wien XXI p. 522; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 261; Fish. Ind. I p. 382.

Pomacentrus tripunctatus CV., Poiss. V p. 315.

Pomacentrus emarginatus CV., Poiss. V p. 316; Less., Zool. Voy. Coq. Poiss. 189 tab. 18 fig. 1.

Pomacentrus vanicolensis CV., Poiss. V p. 316; Günth., Cat. Fish. IV p. 33; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 261.

Pomacentrus chrysurus CV., Poiss. V p. 317; Günth., Cat. Fish. IV p. 29.

Chaetodon chrysurus Brouss. ap. CV., Poiss. V p. 317.

Pomacentrus biocellatus Rüpp., N. Wirb. Fisch. p. 127 tab. 31 fig. 3.
Pomacentrus marginatus Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. overz. bez., Overz. Amphipr. p. 20.
Pristotis fuscus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Bijdr. ichth. Bali p. 9.
Pomacentrus taeniops Less., Zool. Voy. Coq. II tab. 28 fig. 2 (nec p. 190)? Blkr, N. bijdr. ichth. Banka, Nat. T. Ned. Ind. III p. 729 (nec CV.).
Pomacentrus katunko Blkr, Bijdr. ichth. Timor, Nat. T. Ned. Ind. III p. 169.
Pomacentrus bankanensis Blkr, N. tient. beschr. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 513; Günth., Cat. Fish. IV p. 26; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 261; Fish. India I p. 383.
Pomacentrus taeniometopon Blkr, Bijdr. ichth. Mol., Nat. T. Ned. Ind. III p. 283; Günth., Cat. Fish. IV p. 25; Kner, IV Folge n. Fisch. Mus. Godeffr., Sitz. ber. k. Akad. Wiss. LVIII p. 348.
Pomacentrus simsiang Blkr, Versl. vischs. Malang, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 90; Günth., Cat. Fish. IV p. 22.
Pomacentrus bilineatus Casteln., Contr. ichth. Austral., Proc. Zool. Soc. Victoria II p. 89?
Pomacentrus punctato-lineatus Cartier, Beschr. n. Pharyngogn., Verh. phys. med. Ges. Würzburg, N. Folge V p. 98.
Pomacentrus littoralus Day, Fish. India I p. 383? (nec syn.)
Simsiang Mal. Batav.; *Katunko* Timor.

Hab. Sumatra (Benculen, Cauer, Ulacan, Priaman, Siboga); Batu; Nias; Singapura (Pulu Brani); Bangka (Muntok, Gussong-assam, Marawang, Koba); Biliton (Tjiruttjup); Java (Batavia, Prigi); Bawean; Bali (Boleling); Celebes (Badjoa, Manado, Kema, Gorontalo); Flores (Larantuca); Solor (Lawajong); Timor (Kupang, Atapupu); Ternata; Halmahera (Sahu); Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; Haruko; Goram; Guebe; Aru; Waigiu; Nova-Guinea (Sinus Geelvink); Philipp. (Bohol); in mari.

Longitudo 157 specimimum 31‴ ad 131‴.

Rem. Je crois reconnaître dans les individus, au nombre de plus de cent-cinquante, que j'ai devant moi, les espèces énumérées dans l'Histoire des Poissons sous les noms de Pomacentrus trilineatus, tripunctatus, vanicolensis, chrysurus et emarginatus. Ils comprennent encore les formes que j'ai décrites sous les noms de Pomacentrus katunko, bankanensis (taeniops), simsiang et taeniometopon.

L'examen réïteré que je viens de faire de tous mes individus, ainsi que de beaucoup d'autres encore, conservés à Leide, n'a pas pu conduire à reconnaître dans toutes ces formes différentes plus d'une seule espèce. Les variations, les trans-

itions et les croisements des détails de la coloration sont si nombreux, qu'on ne saurait même voir, dans les espèces susdites, des variétés un peu constantes, mais seulement des variations individuelles, de climat et d'âge; — et je ne puis découvrir aucun caractère, ni dans l'écaillure, ni dans la dentition, ni aussi dans la forme et la formule des nageoires, qui pourrait justifier une séparation spécifique. Les dessins nuancés des couleurs finissent en outre par disparaître presque complétement dans les adultes, qui ont le corps et les nageoires unicolores, sans bandelettes, ni taches, ni ocelles, ni points, et ce n'est que la tache noirâtre au haut de la queue qui persiste quelquefois dans les adultes.

L'espèce, telle que j'ai cru devoir la reconstruire, ne se distingue essentiellement de ses voisines que par la combinaison des caractères d'un préorbitaire et d'un limbe préoperculaire postérieur sans écailles, d'une dorsale à partie épineuse plus du double plus longue que la partie molle, et d'écailles préoperculaires trisériales.

La figure du Pomacentrus taeniops, publiée par Lesson, a l'air d'avoir été prise sur un individu de l'espèce actuelle, mais la description qu'il donne du taeniops se rapporte manifestement au Pomacentrus lividus.

Le trilineatus, fort commun dans l'Insulinde, s'étend sur toute la longueur du bassin Indien et jusque fort à l'est dans le bassin Pacifique. Si les rapprochements que je viens de faire sont justes, l'espèce habite, hors l'Archipel Indien, la Mer rouge, les côtes d'Aden, de Zanzibar, de Mossambique, de Johanna, de Maurice, des Seychelles, des Nicobares, des îles Andaman, de Chine, de Vanicolo et de Candavu (îles Viti).

Si le Pomacentrus bilineatus Casteln. est en effet de la même espèce, il habite aussi les côtes méridionales de la Nouvelle-Hollande, où il fut trouvé à Port Darwin par M. de Castelnau.

Pomacentrus (Pseudopomacentrus) dimidiatus Blkr, Descr. esp. inéd. Pomac., Versl. K. Ak. Wet. 2e Rks X p. 385. — Atl. Ichth. Tab. 406, Pomac. tab. 7 fig. 7.

Pomac. (Pseudopomac.) corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{5}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{4}{5}$ ad 3 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad 4 et paulo in longitudine corporis; linea rostro-frontali valde obliqua rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter vel ante nares extensis; rostro declivi vix convexo, aetate provectioribus oculo non breviore; ossibus suborbitalibus alepidotis conspicue serratis; osse praeorbitali oculi diametro juvenilibus plus duplo aetate provectioribus minus duplo humiliore, incisura profunda ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, inferne

antice plus minusve emarginato, postice serrato vel spina armato; dentibus maxillis biseriatis integris, serie externa apice compressis rotundato-truncatiusculis non contiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus, superioribus serie interna obtusiusculis aliquot exceptis acutis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus gracilibus biseriatis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; maxilla inferiore antice alepidota postice squamata; praeoperculo conspicue serrato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter biseriatis serie superiore ceteris majoribus; operculo angulo spinula plana; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutiuscule rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite paulo brevioribus; ventralibus acutis radio 1° leviter producto capite paulo longiore; anali radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite non vel vix longiore, sat profunde emarginata lobis rotundatis superiore inferiore longiore; colore capite superne et dorso nigricante vel fusco, capite inferne, lateribus medio et inferne caudaque aurantiaco; iride rosea vel purpurescente margine pupillari aurea; vittis 2 rostro-nuchalibus coeruleis vel margaritaceis; regione supra-operculari guttula fuscescente; pinna dorsali spinosa fusca; pinnis ceteris aurantiacis vel flavis, pectoralibus macula nulla; — *juvenilibus* (specim. longit. 50‴ ad 58‴) genis et operculis margaritaceo guttulatis; dorsali ocello nigro coerulescente vel margaritaceo annulato spinam penultimam inter et radium 3ᵐ vel 4ᵐ; iride vittula coerulescente percursa; squamis trunco interdum stria transversa margaritacea.

B. 6. D. 13/13 ad 13/15. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/13 ad 2/15. C. 1/13/1 et lat. brev.

Hab. Timor; Amboina; in mari.

Longitudo 4 speciminum 50‴ ad 90‴.

Rem. Le système de coloration de cette espèce rappelle celui du Dischistodus notophthalmus, mais elle est d'un type différent et même fort voisine du Pomacentrus trilineatus, dont cependant elle est distincte, non seulement par les détails de la coloration, mais aussi par son profil rostro-frontal oblique et par les écailles biséries au-dessus du limbe préoperculaire inférieur.

Parapomacentrus Blkr.

Dentes maxillis uniseriati truncati; pharyngeales pluriseriati, inferiores osse triangulari gracili margine posteriore concavo inserti. Corpus oblongum. Caput aeque altum circ. ac longum. Linea nucho-ventralis obtusangula. Rostrum squamatum. Praeoperculum serratum vel scabriusculum. Operculum angulo spinula unica. Maxillae, superior parum protractilis, inferior squamata. Squamae trunco 28 circ. in serie longitudinali. Pinnae; impares radiis ex parte filigeris; dorsalis spinis 13 et radiis 10 ad 13, membrana inter singulas spinas incisa lobata; analis radiis 10 ad 13; caudalis lobis acutis.

Rem. Le type actuel est fort voisin du genre Pomacentrus, tel que je viens de limiter ce genre, mais je l'en sépare à cause des dents uniséries aux deux mâchoires. L'Inde archipélagique en nourrit deux espèces, le Glyphisodon Bankieri Rich. et le Pomacentrus polynema Blkr, mais je crois devoir y rapporter encore le Glyphidodon cochinensis Day. Le Glyphisodon fallax Pet., si cette espèce est en effet distincte du Pomacentrus pavo Lac., pourrait bien elle aussi être du même type.

Les deux espèces insulindiennes sont faciles à distinguer par les caractères suivants:

I. Préopercule et sousopercule dentelés. Profil nucho-ventral à angle obtus. Hauteur du corps $2\frac{1}{2}$ fois dans sa longueur sans la caudale. D. 13/12 ou 13/13. A. 2/13.

1. *Parapomacentrus polynema* Blkr = Pomacentrus polynema Blkr.

II. Préopercule à dentelure presque imperceptible. Sousopercule lisse. Profil nucho-ventral parabolique. Hauteur du corps $2\frac{2}{3}$ à $2\frac{3}{4}$ fois dans sa longueur sans la caudale. D. 13/10 ou 13/11. A. 2/10 ou 2/11.

2. *Parapomacentrus Bankieri* Blkr = Glyphisodon Bankieri Rich.

Parapomacentrus polynema Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 408, Pomac. tab. 9 fig. 1.

Parapomac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ circ. in ejus longitudine absque, $3\frac{1}{2}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $5\frac{1}{2}$ circ. in longitudine corporis; linea nucho-ventrali ore clauso obtusangula; rostro convexiusculo oculo

multo breviore apice ante oculi partem inferiorem sito; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis conspicue serratis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo humiliore, incisura ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, postice acuto, antice inferne vix emarginato; dentibus maxillis uniseriatis apice compressis truncatis contiguis vel subcontiguis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus conicis acutis curvatis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus uni- et biseriatis gracilibus rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus; maxilla inferiore antice alepidota postice squamata; praeoperculo conspicue serrato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula plana parum conspicua; suboperculo dentibus conspicuis serrato; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 11 vel 12 in serie transversa quarum 3 ($2\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acuta radiis mediis apice subfilosis; pectoralibus acutiuscule rotundatis et ventralibus acutis capite vix longioribus; anali radiosa dorsali radiosa longiore et non vel vix humiliore acuta radiis postmedianis apice subfilosis; caudali profunde semilunariter emarginata lobis valde acutis capite multo longioribus intramarginalibus apice subfilosis; colore corpore violascente-aurantiaco inferne dilutiore; iride rufa vel fuscescente margine pupillari aurea; vittis 2 oculo-maxillaribus obliquis margaritaceis; operculo superne guttula coerulea; squamis capite, dorso antice, regione gulo-ventrali et basi pinnarum singulis guttula vel puncto, cetero trunco stria transversa margaritaceo-coeruleis; pinnis dorsali violascente vel fusca parte spinosa superne striis 2 margaritaceis; pinnis ceteris aurantiacis vel flavescentibus.

B. 6. D. 13/12 vel 13/13. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus polynema* Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 283; Günth., Cat. Fish. IV p. 21.

Hab. Sumatra (Priaman); in mari.

Longitudo speciminis unici 101‴.

Rem. Cette espèce est remarquable par la dentelure assez forte du bord sous-operculaire. Je n'en ai vu que le seul individu décrit.

Parapomacentrus Bankieri Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 408, Pomac. tab. 9 fig. 8.

Parapomac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus longitudine absque, $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; linea nucho-ventrali, ore clauso, subparabolica; rostro convexo oculo multo breviore apice ante pupillam sito; ossibus suborbitalibus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro plus triplo humiliore, incisura profunda nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, inferne obtusangulo, postice non spinaeformi, antice emarginato; maxilla superiore sub oculi margine anteriore desinente; maxilla inferiore antice alepidota postice inferne squamata; dentibus maxillis uniseriatis apice truncatis integris contiguis; dentibus pharyngealibus, superioribus serie interna obtusiusculis aliquot exceptis acutis subuncinatis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis obtusis cruribus lateralibus acutis rectiusculis uni- et biseriatis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo denticulis minimis vix conspicuis scabro vel scabriusculo, limbo posteriore ex parte limbo inferiore toto squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; suboperculo edentulo; operculo angulo spinula vix conspicua; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversa quarum 3 ($2\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus vel mediis interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore, spinis gracilibus postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acuta radiis 4° et 5° ceteris longioribus interdum filiforme productis; pectoralibus acutis vel acutiuscule rotundatis capite non ad paulo brevioribus; ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto capite longiore; anali spina 2ª capitis parte postoculari paulo ad non longiore, parte radiosa dorsali radiosa paulo longiore et non vel vix humiliore, acuta, radiis 5° 6° et 7° ceteris longioribus interdum filiforme productis; caudali capite conspicue longiore, profunde emarginata lobis acutis radiis intramarginalibus plus minusve filiforme productis, lobo superiore inferiore vulgo paulo longiore; colore corpore superne violascente-olivaceo vel violaceo, inferne violascente-aurantiaco; iride rosea vel purpurescente margine pupillari aurea; regione suprascapulari guttula nitente coerulea; cauda et pinna caudali totis flavis vel aurantiacis; squamis singulis, capite et cauda guttula, trunco macula oblonga transversa margaritaceis; pinna dorsali fusco-violacea parte radiosa dimidio posteriore aurantiaca vel flava; pectoralibus aurantiacis basi superne macula triangulari fusca; ventralibus aurantiacis radio 1° fuscis; anali aurantiaca vel fuscescente-aurantiaca.

B. 6. D. 13/10 vel 13/11. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/10 vel 2/11. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon Bankieri* Rich., Rep. ichth. Chin. in Rep. 15ʰ meet. Brit. Assoc. p. 253.

Glyphisodon nemurus Blkr, Tweede bijdr. ichth. Boero, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 78.
Glyphisodon Bankieri Günth., Cat. Fish. IV p. 54.
Hab. Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; Timor; in mari.
Longitudo 5 speciminum 66‴ ad 86‴.

Rem. Cette espèce a figuré jusqu'ici parmi les Glyphidodon, mais ses véritables affinités sont celles des Pomacentres. Voisine du Parapomacentrus polynema, elle est cependant encore fort distincte par son corps plus allongé, par son profil parabolique, par la dentelure presque imperceptible du préopercule, par le bord lisse du sous-opercule et par un nombre moindre de rayons à la dorsale et à l'anale.

M. Günther, ayant pu comparer un de mes individus du Glyphisodon nemurus avec le type du Bankieri de Chine (Hongkong), a constaté leur identité spécifique.

Amblypomacentrus Blkr.

Dentes, maxillis uniseriati truncati, pharyngeales pluriseriati, inferiores osse triangulari gracili margine posteriore concavo inserti. Corpus oblongum. Caput valde obtusum aeque altum circ. ac longum. Linea nucho-ventralis parabolica. Rostrum alepidotum. Ossa suborbitalia, praeoperculum et suboperculum aetate provectioribus dentibus minutis scabra. Operculum angulo spinula unica. Maxillae, superior vix protractilis, inferior alepidota. Squamae trunco 28 ad 30 in serie longitudinali. Pinnae; impares radiis ex parte in filum productis; dorsalis spinis 13 et radiis 10 ad 12, parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; analis radiis 12 vel 13, caudalis emarginata.

Rem. Je ne connais sur nature de ce genre que l'espèce décrite par M. Schlegel et S. Müller sous le nom de Glyphisodon breviceps et reproduite depuis sous les noms de Pristotis trifasciatus et de Pomacentrus nematopterus. La dentelure préoperculaire, peu développée, ayant échappé aux auteurs de l'espèce, ils n'y virent qu'un Glyphisodon. Le Pomacentrus ovoides Osc. Cartier est probablement du même type générique, mais paraît distinct du breviceps par l'absence de dentelure préorbitaire et par les couleurs.

Amblypomacentrus breviceps Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 404, Pomac. tab. 5 fig. 7.

Amblypomac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{2}{5}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus longitudine absque, 3 ad $3\frac{1}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali sed absque filis caudalibus; capite 4 ad 5 in longitudine corporis absque filis caudalibus; linea nucho-rostro-gulari ore clauso parabolica; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 et paulo in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter oculi marginem anteriorem extensis; rostro valde convexo oculo multo breviore; ossibus suborbitalibus alepidotis valde juvenilibus edentulis aetate provectioribus minutissime denticulatis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo humiliore, incisura nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, inferne antice plus minusve emarginato; dentibus maxillis uniseriatis integris apice compressis truncatis contiguis vel subcontiguis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus serie interna conicis obtusiusculis aliquot exceptis acutis, inferioribus corpore ossis crureque ejus anteriore obtusiusculis cruribus lateralibus bi- ad triseriatis acutis rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo leviter denticulato, limbo posteriore et inferiore alepidoto, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula plana; suboperculo denticulis vix conspicuis numerosis scabro; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversa quarum 3 ($2\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore, spinis juvenilibus mediis sequentibus paulo longioribus aetate provectis posterioribus 9 subaequilongis vel postrorsum longitudine vix accrescentibus; membrana inter singulas spinas dorsales nec incisa nec lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore juvenilibus obtuse rotundata aetate provectis acuta radiis mediis ceteris longioribus plus minusve productis apice filiformibus; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite paulo ad non brevioribus; ventralibus acutis capite paulo ad sat multo longioribus radio 1° plus minusve in filum producto; anali radiosa dorsali radiosa longiore et vulgo humiliore, juvenilibus obtusiuscula aetate provectis acuta, radiis postmedianis ceteris longioribus apice plus minusve in filum productis; caudali absque filis capite longiore, semilunariter emarginata, angulis acuta radiis intramarginalibus superiore et inferiore in filum liberum productis; colore corpore superne olivascente-vel viridescente-flavo vel margaritaceo-viridi, inferne dilutiore; capite antice flavo vel aurantiaco; iride rufa vel purpurea margine pupillari aurea; regione operculari aureo-argentea; squamis medio trunco basin versus margaritaceis; fasciis corpore 3 transversis fuscis vel violascente-fuscis adultis plus minusve diffusis superne quam inferne latioribus; fascia anteriore, interdum deficiente, occipito-oculo-postmaxillari; fascia media dorso-axillari spinas dorsales anteriores amplectente; fascia posteriore dorso-supra-anali spinas dorsi posteriores amplectente et mediis lateribus

vel ad basin pinnae analis desinente; dorso caudae juvenilibus vulgo fusco; pinnis flavescentibus vel aurantiacis, imparibus radiosis membrana margaritaceo vel violascente-hyalino guttulata; dorsali spinosa fusco marginata.

B. 6. D. 13/10 ad 13/12. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon brevieeps* Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. overz. bez. Overz. Amphipr. p. 23.

Pristotis trifasciatus Blkr, Contr. ichth. Sumbawa, Journ. Ind. Archip. II p. 637.

Pomacentrus nematopterus Blkr, Bijdr. ichth. Mol., Nat. T. Ned. Ind. III p. 285; Günth., Cat. Fish. IV p. 18.

Glyphidodon breviceps Günth., Cat. Fish. IV p. 42.

Saing-saing Amboin.

Hab. Sumatra (or. austr. occid.) Bawean; Celebes (Badjoa); Sumbawa (Bima); Timor (Atapupu); Halmahera (Sindangole); Ternata; Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; in mari.

Longitudo 41 speciminum 36‴ ad 95‴ absque filis caudalibus.

Rem. On reconnaît aisément cette espèce au profil parabolique prochiloïde de la tête, aux filets des nageoires impaires, aux bandes foncées du tronc et aux nageoires impaires jaunes ornées de petits ocelles nacrés ou hyalins.

Amblypomacentrus? ovoides Blkr.

(Descriptio Cartieriana sequens).

„Die Körperhöhe ist etwas weniger als $2\frac{1}{2}$ mal in der Länge (ohne C.) enthalten, die Länge des Kopfes etwas weniger als 4 mal. Der Durchmesser des Auges ist grösser als die Länge der Schnauze. Die Schwanzflosse ist gegabelt, die Lappen sind spitz und fadenförmig verlängert. Die Flossen sind braun, z. Th. schwärzlich; D. und A. an der Basis heller, namentlich gegen das hintere Ende, mit Andeutung von weisslichen punktförmigen Flecken. Das Präorbitale ist nicht gezähnt. Körperfarbe bräunlich, am Bauche heller, die Schuppen mit hellerem Rande. Stirne blau; hellblaue Flecken auf den Operkeln. Im oberen Ansatzwinkel der Brustflosse ein schwarzer rundlicher Fleck. Der zierliche Umriss des Körpers hat eine regelmässige, ellipsoide Form, indem das Kopfprofil den Körper oval harmonisch abschliesst. D. 13/12. A. 2/13. L. lat. 30. L. tr. 4—5/9".

Syn. *Pomacentrus ovoides* Osc. Cart., Beschr. n. Pharyngogn., Verh. phys. med. Ges. Würzburg, N. Folge V p. 98.

„Hab. Bohol (Cavite)".

Longitudo 2 speciminum „90‴ et 100‴."

Lepidozygus Günth.

Dentes maxillis uniseriati, anteriores compressi truncati subincisivi, laterales subconici subuncinati. Os pharyngeale inferius triangulare margine posteriore concavo. Corpus oblongum. Caput aeque altum circ. ac longum. Rostrum squamatum. Maxillae, superior valde protractilis, inferior squamata. Ossa suborbitalia edentula. Praeoperculum serratum. Operculum angulo spinula unica. Squamae trunco 36 in serie longitudinali. Pinnae; dorsalis spinis 12 gracilibus et radiis 14 vel 15, parte spinosa parte radiosa multo minus duplo longiore, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; analis radiis 15 ad 17; caudalis lobis acutis.

Rem. On ne connaît jusqu'ici positivement du genre Lepidozygus que l'espèce type que j'ai décrite, il y a une vingtaine d'années, sous le nom de Pomacentrus tapeinosoma. Si la figure publiée dans les Fishes of Zanzibar (Tab. 10 fig. 4) sous le nom de Pomacentrus obtusirostris pouvait être supposée exacte, je serais enclin à y voir une seconde espèce du genre, mais cette figure ne va pas à la description, où il n'est parlé que d'une trentaine d'écailles sur une rangée longitudinale.

Le Pomacentrus Jerdoni Day est une espèce qui tient le milieu entre les genres Amblypomacentrus et Lepidozygus, et qui est remarquable par les 34 écailles sur une rangée longitudinale et par la dentelure de l'opercule et du sousopercule. L'espèce est dite avoir les sousorbitaires dénués d'écailles, et, à en juger d'après la figure (Fish. Ind. tab. 80 fig. 7), il n'y a pas d'écailles non plus au museau et à la mâchoire inférieure. Je ne doute pas qu'on n'y reconnaisse plus tard un type générique distinct, qu'on pourrait nommer *Daya* d'après l'éminent ichthyologiste de l'Inde brittannique.

Lepidozygus tapeinosoma Günth., Cat. Fish. IV p. 15. — Atl. Ichth. Tab. 404, Pomac. tab. 5 fig. 1.

Lepidoz. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{2}{3}$ ad 3 in ejus longitudine absque, $3\frac{3}{4}$ ad 4 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine capitis, diametro 1 ad $1\frac{1}{2}$ distantibus; squamis capite superne usque ante nares extensis; rostro convexo oculo breviore, apice ante pupillam sito; ossibus suborbitalibus edentulis, posterioribus squamatis; osse praeorbitali alepidoto oculi diametro plus duplo ad triplo circ. humiliore; rictu valde obliquo; dentibus maxillis, anterioribus

truncatis subincisivis, lateralibus subconicis anterioribus oblique truncato subuncinatis posterioribus conicis subuncinatis; dentibus pharyngealibus, superioribus serie interna obtusiusculis aliquot exceptis acutis, inferioribus corpore ossis et crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis gracilibus rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; maxilla inferiore postice tantum squamata; praeoperculo leviter denticulato ubique squamato, squamis longitudinaliter 5- ad 6-seriatis; operculo angulo spinula parum conspicua; squamis trunco 36 circ. in serie longitudinali, 14 circ. in serie transversa, quarum 4 ($3\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem; squamis trunco postice caudaque squamis trunco antice et medio conspicue minoribus; linea laterali sub radiis dorsalibus mediis interrupta; pinna dorsali basi tantum squamata, spinis valde gracilibus, posterioribus 8 subaequilongis anterioribus longioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore obtuse rotundata radiis postmedianis ceteris longioribus; pectoralibus obtusiuscule vel acutiuscule rotundatis et ventralibus acutis radio 1° paulo producto capite non vel vix brevioribus; anali spina 2ª oculo paulo longiore, parte radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite paulo longiore, profunde incisa lobis acutis subaequilongis vel superiore inferiore longiore; colore corpore superne olivascente-violaceo, inferne antice aurantiaco postice margaritaceo-roseo; iride purpurescente vel fuscescente margine pupillari aurea; regione rostro-maxillo-thoracica guttulis margaritaceis vulgo in series 3 longitudinales dispositis; squamis corpore superne et medio singulis guttula margaritacea; axilla superne vulgo macula parva fusca; pinna dorsali fusco-violacea postice tantum aurantiaca; pectoralibus et ventralibus flavescentibus vel aurantiacis; anali et caudali violascentibus vel aurantiacis.

B. 6. D. 12 14 vel 12/15. P. 2/19 vel 2/20. V. 1/5. A. 2/15 ad 2/17. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus tapeinosoma* Blkr, Zevende bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. X p. 376.

Hab. Ternata; Amboina; in mari.

Longitudo 26 speciminum 47‴ ad 89‴.

Rem. J'ai trouvé 25 des 26 individus en l'an 1855, lors de mon passage à Ternate, sur les récifs qui côtoient cette ville. Depuis je n'en ai reçu qu'un seul individu des mers d'Amboine.

Eupomacentrus Blkr.

Dentes maxillis uniseriati truncati. Corpus oblongum. Caput valde obtusum altius quam longum. Linea nucho-ventralis obtusangula. Rostrum squamatum. Ossa suborbitalia et praeoperculum serrata. Suboperculum edentulum. Operculum angulo spinula unica. Maxillae, superior vix protractilis, inferior alepidota. Squamae trunco 28 circ. in serie longitudinali. Pinnae, impares radiis productis nullis, dorsalis spinis 12 et radiis 14 ad 17 parte spinosa parte radiosa minus duplo longiore, analis radiis 12 ad 14, caudalis lobis rotundatis.

Subgen. *Eupomacentrus* Blkr. Dentes pharyngeales pluriseriati, inferiores osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo inserti. Membrana inter singulas spinas dorsales nec incisa nec lobata.

Subgen. *Brachypomacentrus.* Dentes pharyngeales multiseriati, inferiores osse triangulari valido margine posteriore convexo inserti. Membrana inter singulas spinas dorsales profunde incisa.

Rem. Je ne connais positivement de ce type générique que les deux espèces insulindiennes, connues sous les noms de Pomacentrus punctatus et de Pomacentrus albifasciatus, le premier représentant le sousgenre Eupomacentrus, et le second le type sousgénérique Brachypomacentrus.

Il me semble cependant que le Pomacentrus fuscus CV. (= Pomacentrus et Pomacanthus variabilis Casteln.) doit être du même genre et appartenir au type sousgénérique Eupomacentrus. A en juger sur la figure, publiée par M. de Castelnau, le Pomacentrus variabilis présente les mêmes formes que l'Eupomacentrus lividus, et ses formules non plus ne diffèrent presque pas. L'espèce de l'Atlantique ne paraît se distinguer de celle du bassin Indo-pacifique que par un corps moins trapu, par la présence d'écailles sur le limbe inférieur du préopercule et par les couleurs.

Le Pomacentrus ou Pomacanthus pictus, que M. De Castelnau suppose pouvoir bien n'être qu'une variété de son Pomacentrus variabilis, me paraît plutôt une espèce de Glyphisodon, du sousgenre Stegastes.

Eupomacentrus (Eupomacentrus) lividus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 403, Pomac. tab. 3 fig. 3.

Eupomac. (Eupomac.) corpore oblongo compresso, altitudine 2 ad $2\frac{1}{5}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{2}$ ad 3 fere in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $3\frac{1}{3}$ ad 4 in longitudine capitis; linea rostro-frontali rectiuscula vel concaviuscula; oculis

diametro $2\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus valde juvenilibus edentulis aetate provectioribus conspicue serratis, posterioribus squamatis; osse praeorbitali incisura nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, oculi diametro plus duplo humiliore ad paulo altiore, alepidoto, inferne non emarginato; dentibus maxillis compressis truncatis vel truncato-subemarginatis apice contiguis vel subcontiguis; dentibus pharyngealibus, superioribus ex parte conico-compressis uncinatis vel subuncinatis ex parte obtusis, inferioribus biseriatis crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus rectiusculis acutis serie posteriore curvatis ceteris multo longioribus; praeoperculo conspicue serrato, limbo posteriore et inferiore alepidoto, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter triseriatis serie superiore ceteris minoribus; operculo angulo spinula plana parum conspicua; subopercule edentulo; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 11 vel 12 in serie transversa quarum 3 ($2\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa minus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana interspinali nec incisa nec lobata, parte radiosa parte spinosa multo altiore acutiuscule vel obtusiuscule rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus obtusiuscule vel acutiuscule rotundatis capite paulo brevioribus; ventralibus acutis capite paulo ad non longioribus; anali radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali tota fere dense squamata sat profunde emarginata capite vulgo paulo breviore, lobis acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis subaequilongis; colore corpore fuscescente- vel umbrino-viridi vel olivascente; iride fuscescente vel purpurescente, margine pupillari aurea; squamis capite maculis irregularibus, trunco singulis medio ocello parvo vel puncto margaritaceis vel dilute coeruleis; dorso postice frequenter ocello majore irregulari fusco vel nigricante margaritaceo vulgo annulato vel semi-annulato dorsalis radiosae basin posteriorem plus minusve intrante; pinnis aurantiacis vel roseo-aurantiacis, dorsali et anali frequenter fuscescentibus; — junioribus frequenter vittula suboculari margaritacea et pectoralibus basi superne vel axillis superne macula fuscescente.

B. 6. D. 12/15 vel 12/16 vel 12/17. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon macrolepidotus lamina operculorum media tantum serrata* Seb., Thes. III p. 71 tab. 26 fig. 28.

Chaetodon lividus Forst. ap. Bl. Schn., Syst. p. 235; et Descr. an. ed. Licht. p. 227.

Pomacentrus scolopseus Q.G., Zool. Voy. Uranie p. 398.

Pomacentrus punctatus Q.G., Zool. Voy. Uranie p. 395 tab. 64 fig. 1; Rüpp., Atl. Reise, Fisch. p. 37; CV., Poiss. V p. 322; Blkr, Enum. Pisc. p. 87; Günth., Cat. Fish. IV p. 29; Kner, Zool. Novar. Fisch. p. 243; Day, Sea-Fish. Ind.

Burma p. 261; Fish. Ind. p. 384 tab. 80 fig. 8; Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. z. b. Ges. Wien. XXI p. 522.

Pomacentrus taeniops CV., Poiss. V p. 317; Less., Zool. Voy. Coq. p. 190 (nec figur.); Blkr, N. tient. beschr. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 512 (nec ib. III p. 729).

Pomacentrus pristiger CV., Poiss. IX p. 374? (adult.?)

Pomacentrus prosopotaenioides et *cyanospilos* Blkr, Bijdr. ichth. Mol., Nat. T. Ned. Ind. III p. 286.

Pomacentrus obscurus Thioll. et *Pomacentrus kumkum* Montrouz., Faun. Woodlark p. 200?

Pomacentrus scolopsis Günth., Cat. Fish. IV p. 28.

Hab. Sumatra (Padang); Cocos (Nova-selma); Singapura; Java (Malang); Celebes (Gorontalo); Sangi; Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); Goram; in mari. Longitudo 29 speciminum 29‴ ad 135‴.

Rem. Les points nacrés ou bleuâtres des écailles se perdent quelquefois dans les adultes ou par l'action prolongée de la lumière ou de la liqueur conservatrice, et les écailles du tronc présentent alors l'aspect d'avoir sur leur milieu une tache oblongue moins foncée ou blanchâtre. L'ocelle dorsal, la bandelette sousoculaire et la petite tache pectorale ne sont pas constants.

La figure publiée, dans la Zoologie du Voyage de la Coquille, sous le nom de Pomacentrus taeniops, bien que ne montrant que 12 épines dorsales, présente un profil fort différent de celui de l'espèce actuelle et a plutôt l'air d'avoir été prise sur une espèce de Pomacentrus voisine du littoralis ou du trilineatus.

L'Eupomacentrus lividus est très-répandu dans le bassin Indo-pacifique. Il est connu habiter, à l'ouest de l'Insulinde, la Mer rouge, les côtes de Zanzibar, de l'île Maurice et des îles Nicobares et Andaman, et s'étendre à l'est jusqu'aux îles Viti, Woodlark, Guam, Bolabola et Taiti.

Eupomacentrus (Brachypomacentrus) albifasciatus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 403, Pomac. tab. 4 fig. 6.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine 2 fere ad 2 et paulo in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{2}$ ad 3 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $3\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; linea-rostrali junioribus rectiuscula aetate provectis convexiuscula vel convexa; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 et paulo in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus juvenilibus edentulis

aetate provectis serratis, posterioribus squamatis; osse praeorbitali oculo plus triplo ad duplo humiliore, incisura nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, alepidoto, inferne non emarginato; dentibus maxillis compressis truncatis vel truncato-emarginatis apice contiguis vel subcontignis; dentibus pharyngealibus multiseriatis gracilibus apice quam basi non gracilioribus oblique compressis vix curvatis, inferioribus osse triangulari valido margine posteriore convexo insertis serie posteriore tantum apice conicis acutis non compressis; praeoperculo juvenilibus leviter aetate provectis conspicue serrato, limbo posteriore et inferiore alepidoto, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter triseriatis serie inferiore ceteris subaequimagnis minoribus; operculo angulo spinula plana parum conspicua; suboperculo edentulo; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 11 vel 12 in serie transversa quarum 3 ($2\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem; linea laterali sub media dorsali radiosa circ. interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa minus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutiuscule vel obtuse rotundata radiis praemedianis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis capite non ad paulo brevioribus; ventralibus acutis capite paulo longioribus; anali radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali sed radiis mediis ceteris longioribus; caudali profunde emarginata lobis acutis vel obtusiuscule rotundatis superiore inferiore vulgo longiore capite paulo ad non longiore; colore corpore violascente vel fusco capite vulgo dilutiore; iride fusca vel purpurea margine pupillari aurea; fascia lata transversa dorso-anali flava vel aurantiaca totum corpus cingente sub spinis dorsi 3 ad 6 posterioribus; squamis, capite et basi pinnarum guttula, trunco stria transversa margaritaceis non semper conspicuis; axilla vulgo macula profunde fusca; pinnis pectoralibus aurantiacis basi superne frequenter macula parva fusca; pinnis ceteris aurantiacis vel violascentibus vel dimidio basali violascentibus dimidio libero aurantiacis; dorsali spinosa fusco marginata; dorsali radiosa basi postice vulgo macula profunde fusca vel nigra.

B. 6. D. 12/14 ad 12/17. P. 2/17 vel 2/18. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat brev.

Syn. *Pomacentrus albifasciatus* Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. overz. bezitt., Amphipr. Premn. p. 21; Günth., Cat. Fish. IV p. 19; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 262; Fish. Ind. descr. p. 384 ex parte (nec tab. 80 fig. 8).

Pomacentrus leucopleura Blkr, Overz. ichth. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 85.

Hab. Sumatra (Ulacan); Batu; Nias; Celebes (Manado, Tombariri); Timor (Atapupu); Batjan (Labuha); Buro (Kajeli); Saparua; Nova-Guinea; in mari.

Longitudo 9 speciminum 32‴ ad 95‴.

Rem. Voisine du Pomacentrus lividus par les douze épines dorsales et par les

dents unisériales et tronquées, l'espèce actuelle est nettement distincte par l'écaillure préoperculaire, par l'échancrure de la membrane entre les épines dorsales et par la coloration. J'y vois un type sousgénérique distinct, surtout à cause du système fort différent de la dentition pharyngienne.

L'espèce n'est connue jusqu'ici que des localités citées et des îles Andaman.

Dischistodus Gill.

Dentes maxillis compressi biseriati. Os pharyngeale inferius triangulare margine posteriore concavo. Corpus oblongum. Caput aeque altum circ. ac longum. Rostrum, ossa suborbitalia et mandibula alepidotae. Maxilla superior vix protractilis. Praeoperculum conspicue vel minutissime denticulatum. Operculum angulo spinula unica. Squamae trunco 28 circ. in serie longitudinali. Pinnae; impares radiis productis nullis; dorsalis spinis 13 et radiis 12 ad 15, parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; analis radiis 12 ad 15; caudalis lobis brevibus.

Rem. J'établis ce genre sur des caractères tout différents de celui sur lequel M. Gill a cru devoir proposer son genre Dischistodus, nom qui repose sur une interprétation erronée de la dentition du Pomacentrus fasciatus CV. et que je ne maintiens que pour ne pas multiplier les synonymes.

L'Inde archipélagique nourrit au-moins sept espèces qui appartiennent à ce type. Une espèce des Philippines, décrite par M. Oscar Cartier, si elle n'est pas identique avec le Dischistodus prosopotaenia, en serait une huitième. Le Pomacentrus robustus Günth., dont on ne sait pas l'habitat, est probablement aussi du même genre, comme aussi l'espèce des îles Andaman et Nicobares, que M. Day vient tout récemment de publier sous le nom de Pomacentrus labiatus.

Les espèces insulindiennes sont nettement diversifiées par les caractères suivants.

I. Limbe préoperculaire inférieur squammeux. Région interoculaire squammeuse. Préopercule à dentelure forte.
  A. Dents mandibulaires de la rangée externe plus ou moins tronquées.
    a. Ecailles de la région interoculaire n'atteignant pas les narines. 2e épine anale pas ou presque pas plus longue que la partie postoculaire de la tête.
      aa. Branches latérales de l'os pharyngien inférieur à dents bisériales. D. 13/13 ou 13/14. Dos à trois taches rondes foncées, l'antérieure nuchale, la médiane sous les épines dorsales prépostérieures, la troisième sous les rayons dorsaux postérieurs. Région interoculaire à deux bandelettes transverses bleuâtres.

1. *Dischistodus trimaculatus* Blkr = Pomac. trimaculatus CV.

bb. Branches latérales de l'os pharyngien inférieur à dents unisériales. D. 13/14 à 13/15. Dos sans taches rondes noires. Une seule bandelette interoculaire nacrée ou bleuâtre.

2. *Dischistodus prosopotaenia* Blkr = Pomac. prosopotaenia Blkr.

b. Ecailles de la région interoculaire atteignant les narines. D. 13/12 à 13/15. 2e épine anale plus longue que la partie postpupillaire de la tête. Dessus de la tête et de la moitié antérieure du tronc brunâtre, le reste jaune. Les jeunes à ocelle noir entre la 8e et la 11e épines dorsales.

3. *Dischistodus notophthalmus* Blkr = Pomac. notophthalmus Blkr.

B. Dents mandibulaires de la rangée externe à sommet arrondi non tronqué.

a. Ecailles de la région interoculaire ne dépassant pas le bord antérieur des orbites. D. 13/14 ou 13/15. Corps brunâtre. Région interoculaire à deux bandelettes transverses nacrées. Dos à tache jaunâtre sous les épines dorsales médianes.

4. *Dischistodus chrysopoëcilus* Blkr = Pomac. chrysopoëcilus K. V. H.

II. Limbe préoperculaire inférieur sans écailles. Dents mandibulaires de la rangée externe à sommet arrondi non tronqué. Caudale très-peu échancrée. Corps à bandes transverses foncées.

A. Région interoculaire sans écailles. Corps à 4 larges bandes transverses brunâtres. Région postscapulaire à gouttelettes noirâtres.

5. *Dischistodus fasciatus* Gill = Pomac. fasciatus CV.

B. Région interoculaire squammeuse. Sousorbitaires lisses.

a. Préopercule à dentelure bien développée. Os pharyngien inférieur grêle à branches prolongées. Epines dorsales médianes pas plus longues que les suivantes. Corps à deux bandes transverses brunâtres, l'une nucho-postopercul aire, l'autre sous les rayons antérieurs de la dorsale.

6. *Dischistodus bifasciatus* Blkr = Pomac. bifasciatus Blkr.

b. Préopercule à dentelure presque imperceptible. Os pharyngien inférieur massif, à branches courtes. Epines dorsales médianes plus longues que les postérieures. Corps à cinq bandes transverses brunes, la 2e et la 3e convergeant en dessous.

7. *Dischistodus annulatus* Blkr = Pomac. annulatus Peters.

Dischistodus trimaculatus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 404, Pomac. tab. 5 fig. 5.

Dischist. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{5}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine absque, 3 fere ad $3\frac{1}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 et paulo ad 5 in longitudine corporis; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis; squamis capite superne usque paulo ante orbitas descendentibus; ossibus suborbitalibus alepidotis juvenilibus vix aetate provectis conspicue serratis; osse praeorbitali oculo plus duplo ad non humiliore, incisura profunda nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto; rostro non convexo oculo breviore ad paulo longiore apice ante ad sat longe infra oculi marginem inferiorem sito; dentibus maxillis compressiusculis, serie externa intermaxillaribus non truncatis apice non contiguis mandibularibus truncatiusculis apice contiguis vel subcontiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus ex parte conicis ex parte uncinatis, inferioribus osse gracili insertis rectiusculis corpore ossis et crure anteriore conicis acutiusculis cruribus lateralibus biseriatis ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo conspicue serrato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter triseriatis serie superiore ceteris majoribus; operculo angulo spinula plana; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 circ. in serie transversa quarum $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem; linea laterali sub dorsalis radiosae parte anteriore interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore obtuse vel acutiuscule rotundata radiis postmedianis ceteris longioribus; pectoralibus rotundatis capite paulo brevioribus; ventralibus acutis capite paulo ad non brevioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari paulo ad non longiore, parte radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite paulo ad non breviore, sat profunde emarginata, lobis plus minusve rotundatis superiore inferiore vulgo longiore; colore corpore roseo-umbrino vel roseo-viridi vel roseo-violascente, capite superne profundiore; iride rosea vel flavescente superne frequenter macula fusca; vittulis margaritaceis transversis interocularibus binis et nuchalibus binis, suboculari longitudinali; squamis genis operculisque guttula vel macula parva irregulari margaritacea; squamis trunco singulis stria vel vittula transversa margaritacea; dorso maculis 3 rotundis fusco-violaceis vel nigris, anteriore nuchali, media sub spinis 8ª 9ª et 10ª, posteriore sub radiis dorsalibus posterioribus, maculis media et postica dorsalem intrantibus; macula profunde coerulea vel violacea anum cingente; pinnis ventralibus viridescente-flavis, ceteris flavescente-roseis basi margaritaceo guttulato-punctatis; dorsali vulgo

dimidio superiore vittulis 2, anali dimidio inferiore vittula unica longitudinali margaritaceis.

B. 6. D. 13/13 vel 13/14. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/13 ad 2/15. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus trimaculatus* CV., Poiss. V p. 320; Schl. Mull., Verh. nat. gesch. ned. overz. bezitt. Overz. Amphipr. Premn. p. 20 tab. 4 fig. 2; Blkr, Diagn. n. vischs. Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 481; Günth., Cat. Fish. IV p. 19; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 262; Fish Ind. p. 382 tab. 80 fig. 10.

Pomacentrus perspicillatus CV., Poiss. V p. 313.

Pomacentrus marginatus K. V. H. sec. icon. Mss., cop. ap. Schl. Müll. l. c.

Hab. Sumatra (Siboga); Batu; Nias; Singapura; Duizend-ins.; Java (Batavia); Celebes (Macassar); Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); in mari.

Longitudo 17 speciminum 65‴ ad 175‴.

Rem. Cette espèce se fait aisément reconnaître tant par les trois taches dorsales rondes et noirâtres nettement dessinées et ne s'effaçant pas avec l'âge des individus, que par les bandelettes jumelles bleuâtres de la région interoculaire. Cuvier-Valenciennes, indiquant l'espèce sous le nom de Pomacentrus perspicillatus, ne reconnurent pas son identité avec leur Pomacentrus trimaculatus, et la placèrent à tort à la fin de leur article sur le Pomacentrus pavo, avec la remarque qu'elle pourrait bien n'en être qu'une variété. Le fait est qu'elle n'est pas seulement spécifiquement différente du Pomacentrus pavo, mais qu'elle appartient même à un type fort distinct.

Les seules localités extra-insulindiennes connues du trimaculatus sont les côtes de Chine et des îles Andaman.

Dischistodus prosopotaenia Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 407, Pomac. tab. 8 fig. 8.

Dischist. corpore oblongo compresso, altitudine 2 et paulo ad $2\frac{1}{3}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{3}{4}$ ad 3 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3 fere ad 4 in longitudine capitis; squamis capite superne usque paulo ante orbitas extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis, juvenilibus vix ad non aetate provectis conspicue denticulatis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad vix humiliore, incisura profunda nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, inferne non vel leviter emarginato; rostro non convexo oculo multo breviore ad paulo longiore apice ante ad sat longe infra oculi marginem inferiorem sito; dentibus maxillis integris serie externa compressiusculis, intermaxillaribus non truncatis apice non contiguis mandibularibus truncatiusculis apice subcontiguis, serie interna serie

externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus ex parte conicis ex parte curvatis vel subuncinatis, inferioribus osse gracili insertis rectiusculis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis acutiusculis cruribus lateralibus uniseriatis ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo conspicue denticulato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter triseriatis serie superiore ceteris majoribus; operculo angulo spinula plana parum conspicua; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 in serie transversa quarum 4 ($3\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis aetate provectioribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutangula vel acutiuscule vel obtusiuscule rotundata radiis postmedianis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis capite paulo ad non brevioribus; ventralibus acutis capite paulo ad non longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari paulo ad non longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite paulo longiore, profunde emarginata lobis acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis superiore inferiore vulgo paulo longiore; colore corpore fuscescente-vel umbrino- vel aurantiaco-viridi; dorso antice et postice frequenter plaga subfasciaeformi profundiore; iride rosea vel purpurescente, margine pupillari aurea; vittutis capite antice 3 gracillimis coerulescentibus vel margaritaceis, anteriore interoculari transversa semilunari, media oculo-intermaxillari, posteriore suboculo-mandibulari, media et posteriore frequenter e guttulis contiguis composita; squamis capite, nucha basique pinnarum plurimis guttula- squamis trunco ceteris omnibus fere stria vel vittula transversa margaritaceis; axilla macula magna fusca vel nigricante; pinnis violascente- vel roseo-aurantiacis, dorsali et anali vittula longitudinali margaritacea; regione anali frequenter violascente.

B. 6. D. 13/14 vel 13/15. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/14 vel 2/15. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus prosopotaenia* Blkr, Bijdr. ichth. Singap., Nat. T. Ned. Ind. III p. 67; Günth., Cat. Fish. IV p. 23.

Pomacentrus interorbitalis Günth., Cat. Fish. IV p. 30.

Pomacentrus perspicillatus Kner, Zool. Reis. Novara, Fisch. p. 241 (nec CV.).

Pomacentrus n. spec.? Cartier, Beschr. neuer Pharyngognath., Verh. phys. med. Ges. Würzb. N. Folge V p. 100???

Pomacentrus albofasciatus Day, Fish. Ind. p. 384 tab. 80 fig. 9 (nec Schl. Müll.)

Hab. Nias; Singapura; Pulu Brani; Java (Batavia); Bawean; Celebes (Macassar); Timor (Atapupu); Halmahera (Sahu); Batjan (Labuha); Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); Philipp. (Cebu)?; in mari.

Longitudo 16 speciminum 70‴ ad 175‴.

Rem. Je ne trouve d'autres différences essentielles entre l'espèce actuelle et le Pomacentrus trimaculatus qu'un rayon de plus à la dorsale, une légère modification dans la dentition pharyngienne et dans les détails de la coloration, les principaux desquels sont constants dans les deux espèces. Le Pomacentrus interorbitalis Günth. n'est établi que sur un individu du jeune âge du prosopotaenia, présenté au British Museum par méprise sous le nom de Pomacentrus taeniops. Le Pomacentrus perspicillatus Kner est à rapporter au prosopotaenia et non au perspicillatus CV. Le Pomacentrus albofasciatus Day, des îles Nicobares et Andaman, est aussi de la même espèce.

Je pense que l'espèce des Philippines, décrite par M. Oscar Cartier comme une espèce nouvelle douteuse, pourrait bien devoir être réunie au prosopotaenia; mais les formules étant un peu différentes et la description laissant à désirer par rapport à plusieurs points essentiels, l'espèce pourra être provisoirement maintenue et porter le nom de son auteur. Je transcris ici la description publiée par M. Cartier.

Dischistodus Cartieri Blkr.

(Descriptio Cartieriani sequens).

„Die Körperlänge beträgt ungefähr dreimal so viel als die Höhe. Das Infraorbitale ist fein gezähnt. Die Rücken- und Afterflosse sind etwas verlängert zugespitzt. Die Schwanzflosse ist gegabelt, die Lappen zugespitzt. Die Körperfarbe ist lichtbräunlich. Ein breites schwarzes Band beginnt auf den 6 hinteren Stachelstrahlen der Rückenflosse und zieht sich mit verwaschenen Rändern bis gegen die Mitte jeder Körperseite, wo es verschwommen aufhört. Unterhalb des Auges sieht man eine weisse Linie und eben solche Punkte. Ausserdem ist die Umgebung des Afters schwarz und liegt ein schwarzer Fleck auf dem obersten Theil der Iris. D. 13/12. A. 2/12. L. lat. 26-27.
Syn. *Pomacentrus n. spec.?* Cart., Beschr. n. Pharyng. Verh. phys. med. Ges. Würzb. N. Folge V p. 100.
Hab. „Cebu".
Longitudo „63‴."

Dischistodus notophthalmus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 401, Pomac. tab. 2 fig. 4; Tab. 402, Pomac. tab. 3 fig. 4.

Dischist. corpore oblongo compresso, altitudine 2 ad $2\frac{1}{5}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{3}$ ad 3 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{1}{4}$ ad 5 fere in longitudine corporis linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro $2\frac{1}{3}$ ad 3

circ. in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis, juvenilibus edentulis aetate provectis conspicue denticulatis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad plus triplo humiliore, incisura profunda nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, inferne leviter ad sat profunde emarginato; rostro non vel parum convexo apice ante vel infra oculi marginem inferiorem sito; dentibus maxillis integris, serie externa compressiusculis apice non contiguis intermaxillaribus non truncatis mandibularibus truncatiusculis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus curvatis vel subuncinatis, inferioribus osse gracili insertis rectiusculis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis cruribus lateralibus bi- ad triseriatis ceteris gracilioribus et paulo tantum longioribus; praeoperculo conspicue serrato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis in series 3 vel 2 longitudinaliter tri- vel biseriatis serie superiore ceteris majoribus; operculo angulo spinula plana; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore, spinis aetate provectioribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtuse vel obtusiuscule rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule rotundatis capite non ad paulo brevioribus; ventralibus acutis capite paulo longioribus; anali spina 2ª capitis parte postpupillari longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite paulo longiore, sat profunde emarginata lobis acutis vel rotundatis superiore inferiore vulgo graciliore et longiore; colore capite superne dorsoque antice fusco vel violaceo-fusco, capite inferne, dorso postice, lateribus ventreque flavo; iride violascente-viridi vel fuscescente vel purpurescente margine pupillari aurea; guttis et guttulis margaritaceis genis, operculis et regione suprascapulari, genis in series 2 vel 3 longitudinales dispositis; operculo aetate provectis vulgo ocello nigro vel fusco; regione anali aetate provectis late fusco-violacea; pinnis juvenilibus aurantiacis vel flavis; *aetate provectis* — dorsali spinosa usque ad spinam 10ᵐ circ. fusco-violacea vittula intramarginali aurea, post spinam 10ᵐ aurantiaca fusco marginata; dorsali radiosa et anali flavescente-aurantiacis; anali antice late fuscescente marginata; pectoralibus roseo-hyalinis basi aurantiacis; ventralibus et caudali roseo-flavescentibus; *junioribus* — (specim. long. 37‴ ad 70‴) ocello fusco vel nigro flavo annulato spinam dorsi 8ᵐ inter et 11ᵐ; *valde juvenilibus* (specim. long. 37‴ ad 60‴) — fasciis 2 transversis margaritaceis vel luteis anteriore dorso-ventrali posteriore dorso-anali, vel fascia unica tantum dorso-ventrali.

B. 6. D. 13/12 ad 13/15. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat brev.

Syn. *Pomacentrus notophthalmus* Blkr., Bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind.

IV p. 137; Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I Vischs. Manad. p. 51; Günth., Cat. Fish. IV p. 24.

Pomacentrus melanotus Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. III 10e Bijdr. vischf. Celebes p. 13; Günth., Cat. Fish. IV p. 24.

Pomacentrus Montrouzieri Thioll. et *Pomacentrus kumkum* Montrouz., Faune Woodlark p. 200.

Hab. Singapura; Celebes (Manado); Sangi; Ternata; Buro (Kajeli); Goram; in mari. Longitudo 11 speciminum 37‴ ad 114‴.

Rem. L'opinion autrefois émise que le Pomacentrus melanotus pourrait bien ne représenter que l'âge avancé du Pomacentrus notophthalmus, vient d'être justifiée par une belle série de onze individus d'âges différents. Les individus du jeune âge et de l'adolescence sont ornés d'un ocelle noir ou brun sur la moitié postérieure de la dorsale épineuse, et les jeunes présentent en outre une ou deux bandes transversales nacrées ou jaunâtres, l'une sous la moitié antérieure de la dorsale épineuse, l'autre sous la dorsale molle. Dans les individus de plus de 80‴ de long on ne voit plus ni ocelle ni bandes, mais la dorsale épineuse, la nuque et le dos y deviennent beaucoup plus foncés que le reste du corps et des nageoires. Les bandes et l'ocelle dorsal manquent quelquefois déjà dans les individus de 50‴ à 55‴ de long. La présence de la bande dorso-anale n'est pas constant dans les individus plus petits, mais la bande dorso-ventrale y est toujours présente et occupe de deux jusqu'à sept rangées d'écailles.

Je vois, par une note manuscrite, laissée par Van Hasselt, que l'espèce lui fut connue et qu'il l'avait nommée Pomacentrus iris.

La description du Pomacentrus Montrouzieri ne laisse aucun doute par rapport à l'identité de cette espèce avec le notophthalmus, qui est donc prouvé habiter aussi les côtes de l'île Woodlark.

L'espèce est fort voisine des Dischistodus trimaculatus et prosopotaenia, mais elle se distingue essentiellement par l'écaillure de la région interoculaire, par la force de la seconde épine anale et par la dorsale molle, où les rayons médians sont les plus longs. Elle se fait aisément reconnaître par son système de coloration.

Dischistodus chrysopoëcilus Blkr. — Atl Ichth. Tab. 406, Pomac. tab. 7 fig. 9.

Dischist. corpore oblongo compresso, altitudine 2 ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{3}$ ad $3\frac{1}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali concaviuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3 fere

ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter orbitae marginem anteriorem extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis conspicue serratis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad paulo humiliore, incisura profunda nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, inferne non emarginato; rostro non vel vix convexo oculo multo ad vix breviore, apice ante ad valde conspicue infra oculi marginem inferiorem sito; dentibus maxillis integris, serie externa apice compressis non truncatis non contiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus subuncinatis, inferioribus osse gracili insertis corpore ossis crureque ejus anteriore conicis subuncinatis cruribus lateralibus uni- ad triseriatis rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo conspicue serrato, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter triseriatis serie superiore ceteris majoribus; operculo angulo spinula plana; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 circ. in serie transversa quarum $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore, obtuse vel acutiuscule rotundata radiis mediis vel postmedianis ceteris longioribus; pectoralibus rotundatis capite non ad paulo brevioribus; ventralibus acutis capite non ad paulo longioribus; anali spina 2^{a} capitis parte postoculari non longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali sat profunde emarginata, capite non ad paulo breviore lobis acute vel obtusiuscule rotundatis, superiore inferiore vulgo longiore; colore corpore violascente-fusco vel profunde umbrino; iride purpurescente margine pupillari aurea; operculo superne macula parva nigricante; dorso lineam lateralem inter et spinas 7^{m} 8^{m} et 9^{m} macula rotundiuscula margaritacea vel lutea; vittulis capite margaritaceis vel coerulescentibus interocularibus 2 et suboculari; squamis capite et trunco singulis stria verticali margaritacea, vittulis et striis aetate provectis non semper conspicuis; pinnis fuscescentibus vel fuscescente-aurantiacis, dorsali leviter fusco marginata.

B. 6. D. 13/14 vel 13/15. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13 1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon canescens macrolepidotus laminis operculorum serratis* etc. Seb., Thes. III p. 70 tab. 26 fig. 26.

Pomacentrus chrysopoëcilus K. V. H. ap. Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. overz. bez. Overz.. Amphipr. p. 21 tab. 5 fig. 3; Blkr, Bijdr. ichth. Mol., Nat. T. Ned. Ind. III p. 284; Günth., Cat. Fish. IV p. 20; Steind., Fisch. Singap., Sitzb. k. Ak. Wiss. LX p. 566.

Pomacentrus notostigmus Rich., Zool. Voy. Sulph., Fish. p. 89 tab. 44 fig. 1, 2.

Hab. Singapura; Pulu Brani; Java (Batavia); Bawean; Celebes (Macassar, Manado); Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); Goram; Guebe; in mari.
Longitudo 16 speciminum 64‴ ad 130‴.

Rem. La figure citée de l'ouvrage de Seba représente sans doute le chrysopoëcilus. On n'y voit pas la tache dorsale, mais la description parle nettement d'une „macula albescens utrinque in medio dorso ad basin pinnae dorsalis", tache qui, dans les individus longtemps conservés, n'est pas toujours bien marquée, ou, comme l'exprime Artedi, „parum tantum conspicua".

Richardson, décrivant un individu probablement originaire de l'Océan Pacifique austral, ne reconnut pas la nature de la dentition, croyant les dents unisériales et bicuspides. Le fait est que cet aspect bicuspide n'est causé que par les dents plus courtes de la rangée interne, qui montrent leur pointe derrière les interstices des dents externes.

Le chrysopoëcilus se fait aisément reconnaître par la tache dorsale nacrée ou jaunâtre, mais il est plus essentiellement distinct des espèces précédentes par la forme arrondie du sommet des dents mandibulaires externes et par l'extension de l'écaillure interoculaire, et des espèces suivantes par l'écaillure du bord préoperculaire inférieur.

Dischistodus fasciatus Gill., Proc. Ac. nat. scienc. Philad. 1863 p. 214. — Atl. Ichth. Tab. 401, Pomac. tab. 2 fig. 8.

Dischist. corpore oblongo compresso, altitudine 2 ad $2\frac{1}{5}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{3}$ ad 3 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali convexa vel convexiuscula; oculis diametro 2 et paulo ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; squamis capite superne non usque inter orbitas descendentibus; ossibus suborbitalibus alepidotis juvenilibus edentulis aetate provectis conspicue serratis; osse praeorbitali oculi diametro multo humiliore, incisura nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, inferne leviter emarginato; rostro non vel parum convexo, oculo breviore, apice ante vel infra oculi margineum inferiorem sito; dentibus maxillis integris serie externa compressiusculis apice rotundatis non contiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus curvatis vel subuncinatis, inferioribus osse gracili insertis rectiusculis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis cruribus lateralibus bi- ad triseriatis serie posteriore ceteris longioribus subulatis; praeoperculo conspicue serrato limbo posteriore et inferiore alepidoto, supra limbum inferiorem squamis in

series 3 vel $2\frac{1}{2}$ longitudinales dispositis; operculo angulo spinula plana sat conspicua; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtuse vel acutiuscule rotundata, radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis capite paulo brevioribus; ventralibus acutis capite non ad paulo longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari non vel vix longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali, radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali parum emarginata capite paulo ad non longiore angulo superiore acutiusculo angulo inferiore obtusiuscule rotundato longiore; colore corpore aurantiaco-umbrino vel flavescente; rostro et fronte fuscescentibus; iride rosea vel purpurea margine pupillari aurea; regione suborbitali vittulis 2 brevibus, genis operculisque guttulis parvis margaritaceis; operculo superne guttula nigricante vel profunde coerulea; fasciis corpore 4 transversis interstitiis latioribus fuscis vel fusco-violaceis usque infra mediam trunci altitudinem descendentibus, fascia anteriore nucho-postoperculari, fasciis 2ª et 3ª dorsalem intrantibus 2ª sub spinis dorsi 4ª ad 10ª, 3ª sub dorsali radiosa, 4ª dorso caudae medio; squamis corpore plurimis stria vel vittula transversa margaritacea; regione postscapulari vulgo guttis vel maculis nigris vel violaceo-fuscis longitudinaliter uni- vel biseriatis; axillis et regione anali macula profunda nulla; pinna dorsali violacea vel fusca, parte spinosa vitta intramarginali rosea vel flavescente-aurantiaca, parte radiosa superne et postice flavescente-aurantiaca; pinnis pectoralibus et ventralibus flavis vel aurantiacis; anali et caudali flavis, aurantiacis vel violaceo-fuscis, anali dimidio basali margaritaceo punctulata.

B. 6. D. 13/13 vel 13/14. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Prochilus N°. 2 corpore angustiore in medio fascia lata* etc. Klein, Miss. pisc. V p. 60 tab. 12 fig. 2.

Pomacentrus fasciatus CV., Poiss. V p. 320 tab. 134; Guér., Icon. Règn. an. Poiss. tab. 19 fig. 7 (caput); Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. overz. bez. Overz. Amphipr. p. 20 tab. 4 fig. 1; Blkr, Diagn. n. vischs. Batav. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 483; Günth., Cat. Fish. IV p. 19; Steind., Fisch. Singap., Sitzb. k. Ak. Wiss. LX p. 565.

Pomacentrus quadrifasciatus K. V. H. Icon mss. cop. ap. Schl. Müll. l. c.

Hab. Singapura; Pulu Brani; Java (Batavia); Bawean; Celebes (Macassar, Gorontalo); Sumbawa (Bima); Timor (Kupang); Halmahera (Sindangole); Buro (Kajeli); Amboina; Ceram; Philippin.; in mari.

Longitudo 25 speciminum 30‴ ad 110‴.

Rem. Parmi les espèces de Dischistodus de l'Inde archipélagique, le fasciatus seul présente le caractère d'une région interoculaire dénuée d'écailles. Ce caractère suffit donc à lui seul pour faire reconnaître l'espèce, mais la diagnose est facilitée encore par la dentition, par le limbe préopercule inférieur dépourvu d'écailles, par les bandes du corps et par les gouttelettes noirâtres sur la région postscapulaire. — Les deux dents, l'une bilobée et l'autre trilobée, figurées sur la planche du Pomacentrus fasciatus de l'Histoire naturelle des Poissons, n'existent pas dans la nature. Aussi la description de Cuvier ne parle pas de ces dents. Le fait est, que les dents aux deux mâchoires sont indivisées et ont le sommet arrondi et qu'elles n'ont l'air d'être bilobées ou trilobées, que lorsqu'on les examine in situ très superficiellement. Ce sont les dents de la rangée interne, collées contre et entre les dents de la rangée externe, qui donnent à ces dernières l'aspect un peu bicuspide ou tricuspide. — Le genre Dischistodus Gill., dont le Pomacentrus actuel est proposé comme type, n'étant établi que sur le caractère doublement erroné de dents unisériales tricuspides, ne peut donc pas être maintenu dans le sens Gillien; mais le fasciatus appartenant en effet à un genre distinct de celui représenté par l'espèce type de Pomacentrus Lac., j'ai cru, tout en rejetant le genre Gillien, devoir en conserver le nom.

Dischistodus bifasciatus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 401, Pomac. tab. 2 fig. 3.

Dischist. corpore oblongo compresso, altitudine 2 et paulo ad $2\frac{1}{3}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{3}{4}$ ad 3 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali rostro concava fronte convexa; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 fere in longitudine capitis; squamis capite superne usque inter oculorum marginem anteriorem extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis et edentulis; osse praeorbitali oculo diametro triplo ad duplo circ. humiliore, incisura profunda nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris distincto, inferne aetate provectioribus tantum emarginato; rostro non convexo oculo breviore, apice ante oculi partem inferiorem sito; dentibus maxillis integris, serie externa apice compressiusculis obtusiusculis non truncatis non contiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus subuncinatis, inferioribus osse gracili insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis cruribus lateralibus biseriatis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo leviter ad conspicue denticulato, limbo posteriore et inferiore alepidoto, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter triseriatis; operculo angulo spinula plana sat conspicua; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 11 vel 12 in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta;

pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, valde juvenilibus spinis 9 vel 10 posterioribus subaequilongis, aetate provectioribus spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite paulo brevioribus; ventralibus acutis capite paulo longioribus radio 1° paulo producto; anali spina 2ª capitis parte postoculari non vel vix longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo ad non breviore, sat emarginata lobis acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis superiore inferiore longiore; colore capite antice et superne fuscescente-aurantiaco lateribus et inferne flavo, trunco dorso lateribusque flavo, ventre margaritaceo, cauda aurantiaco; iride flavescente-rosea superne macula fuscescente; fascia interoculari lata flavescente; vitta infraoculari curvata margaritacea; fasciis trunco 2 transversis fusco-violaceis inferne gracilescentibus, anteriore nucho-postoperculari, posteriore dorso-supra-anali dorsalem radiosam anteriorem intrante et vix infra media latera desinente; pinnis flavis vel aurantiacis.

B. 6. D. 13/13 ad 13/15. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus bifasciatus* Blkr, Bijdr. ichth. Flores, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 330; Günth., Cat. Fish. IV p. 18; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 262; Fish. India p. 383.

Hab. Bawean; Solor (Lawajong); Timor (Atapupu); Ternata; Buro (Kajeli); in mari.

Longitudo 4 speciminum 26‴ ad 62‴.

Rem. La diagnose du Dischistodus actuel se trouve dans la combinaison des caractères d'un limbe préoperculaire inférieur sans écailles, d'une région interoculaire squammeuse et d'épines dorsales médianes pas plus longues que les épines dorsales postérieures. L'espèce se fait reconnaître du premier coup-d'œil par son corps jaunâtre à deux bandes transversales brunes, l'une descendant de la nuque et l'autre de la dorsale molle.

Elle n'est connue jusqu'ici que des localités nommées et des îles Andaman.

Dischistodus annulatus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 401, Pomac. tab. 2 fig. 2.

Dischist. corpore oblongo-compresso, altitudine 2 circ. in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{5}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 et paulo in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; squamis capite superne usque inter orbitarum marginem anteriorem extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis edentulis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad plus duplo humiliore, incisura nulla ab ossibus suborbitalibus ceteris

distincto, inferne antice emarginato; rostro non convexo, oculo breviore, apice ante vel infra oculi marginem inferiorem sito; dentibus maxillis integris, serie externa apice rotundato-compressiusculis non contiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus conicis curvatis, inferioribus osse valido postice semilunariter emarginato cruribus brevibus insertis rectiusculis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis cruribus lateralibus bi- ad triseriatis serie posteriore ceteris non multo longioribus subsubulatis; praeoperculo denticulis minimis vix conspicuis, limbo posteriore et inferiore alepidoto, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula plana parum conspicua; squamis trunco 27 vel 28 in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis mediis ceteris longioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule rotundatis et ventralibus acutis capite non ad vix longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali radiis praemedianis ceteris longioribus; caudali capite non longiore, leviter emarginata angulis obtuse rotundata; colore corpore flavescente vel albido, rostro medio fusco; iride margaritacea vel flavescente margine pupillari aurea, medio ex parte fusca; regione suboculari punctis aliquot margaritaceis longitudinaliter uniseriatis; fasciis utroque latere 5 transversis fuscis; fascia anteriore occipito-oculo-praeoperculari superne et regione gulari cum fascia lateris oppositi unita; fascia 2ª nucho-axillo-ventrali superne quam inferne multo latiore oblique postrorsum descendente et basin pinnae ventralis attingente; fascia 3ª dorso-ventrali spinam dorsi 5ᵐ vel 6ᵐ inter et spinam 10ᵐ vel 11ᵐ incipiente, verticaliter usque ante anum descendente, superne quam inferne latiore, marginem pinnas dorsalis superiorem attingente, inferne fasciae 2ᵃᵉ contigua vel cum ea confluente; fascia 4ª dorso-anali a dorsalis spinis posticis ejusque parte radiosa descendente, inferne mediam pinnam analem amplectente; fascia 5ª caudali fasciis ceteris graciliore, caudam postice cingente; pinnis ventralibus fuscis vel nigris, ceteris flavescentibus; dorsali spinam 1ᵐ inter et 2ᵐ nigricante; pectoralibus basi fuscescentibus.

B. 6. D. 13/11 ad 13/13. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus annulatus* Peters, Uebers. Mossamb. beob. Fische, Arch. Naturg. XXI, I p. 265; Günth., Cat. Fish. IV p. 18; Klunz., Syn. F. R. M., Verh. z. b. Ges. Wien XXI p. 520.

Glyphidodon Westermani Blkr, Versl. Kon. Ak. Wet. 1ᵉ Rks XV p. 30.

Hab. Java; in mari.

Longitudo 2 speciminum 60‴ et 66‴.

Rem. C'est par inadvertance que je n'ai pas reconnu le Pomacentrus annulatus Pet. dans l'espèce que j'ai décrite sous le nom de Glyphidodon Westermani. L'absence d'armure sousorbitaire et la dentelure presque imperceptible du préopercule m'avaient conduit à y voir un Glyphidodon et fait négliger de la chercher parmi les espèces de Pomacentrus.

C'est cette extrême finesse de la dentelure préoperculaire qui a aussi fait voir des Glyphidodon dans le Parapomacentrus Bankieri et dans le Pomacentrus anabatoides.

Le Dischistodus annulatus ne se distingue pas seulement des espèces précédentes par le bord préoperculaire peu rude, mais aussi par la forme de la dorsale épineuse, (dont les épines médianes sont plus longues que les suivantes), et par l'os pharyngien inférieur à bords peu échancrés et à branches très-courtes. Les cinq bandes du corps, dont la 2e et la 3e convergent en bas, font reconnaître l'espèce du premier coup-d'œil.

Elle est connue habiter, outre la mer de la Sonde, la Mer rouge et les côtes de Mossambique.

Glyphidodon (Lac.) Günth. = Abudefduf Forsk. = Stegastes Jen. = Euschistodus, Hypsypops, Pomataprion Gill.

Dentes maxillis uniseriati fixi incisivi truncati. Os pharyngeale triangulare vel (rarius) quadrangulare. Corpus ovale vel orbiculare. Ossa suborbitalia et praeoperculum edentula. Squamae trunco 28 ad 30 in serie longitudinali. Pinnae; dorsalis spinis 12 vel 13 et radiis 12 ad 18 praemedianis ceteris longioribus; analis radiis 12 ad 17; caudalis radiis filosis vel productis nullis

Subg. **Glyphidodon** Lac. = Abudefduf Forsk. = Euschistodus Gill.

Corpus oblongo-ovale. Os pharyngeale inferius triangulare. Squamae praeoperculo supra limbum inferiorem longitudinaliter tri- ad quinque-seriati. Series squamarum 3 vel 4 lineam lateralem inter et vaginam dorsalis squamosam sub spina posteriore. Linea lateralis trunco tubulis simplicibus vel arborescentibus notata. Pinnae; dorsalis parte spinosa parte radiosa duplo vel plus duplo longiore spinis 13; dorsalis et analis radiosae aequilongae; caudalis profunde emarginata. — Spec. typ. *Glyphisodon saxatilis* CV.

Subg. **Hemiglyphidodon** Blkr.

Corpus oblongum. Os pharyngeale inferius quadrangulare. Squamae praeoperculo supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatae. Series squamarum $1\frac{1}{2}$ vel 2 lineam lateralem inter et vaginam dorsalis squamosam sub spina posteriore. Linea

lateralis trunco tubulis simplicibus notata. Pinnae; dorsalis parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore spinis 13; dorsalis et analis radiosae aequilongae; caudalis vix emarginata. — Spec. typ. *Glyphisodon plagiometopon* Blkr.

Subgen. **Amblyglyphidodon** Blkr.

Corpus orbiculare. Os pharyngeale inferius triangulare. Rostrum superne vel totum squamatum. Squamae praeoperculo supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatae. Series squamarum 1 vel $1\frac{1}{2}$ lineam lateralem inter et vaginam dorsalis squamosam sub spina posteriore. Linea lateralis trunco tubulis simplicibus notata. Pinnae; dorsalis parte spinosa parte radiosa duplo ad plus duplo longiore spinis 13; analis radiosa dorsali radiosa longior; caudalis profunde incisa lobis acutis. Spec. typ. *Glyphisodon aureus* K.V.H.

Subgen. **Stegastes** Jen. = Pomataprion Gill.

Corpus oblongum. Os pharyngeale inferius triangulare. Rostrum superne vel totum squamatum. Squamae praeoperculo supra limbum inferiorem longitudinaliter tri- vel quadriseriatae. Series squamarum trunco longitudinales 13 vel 14 quarum 2 vel $2\frac{1}{2}$ lineam lateralem inter et vaginam dorsalis squamosam sub spina posteriore. Linea lateralis trunco tubulis simplicibus notata. Pinnae; dorsalis parte spinosa parte radiosa minus duplo longiore spinis 12; analis radiosa dorsali radiosa non longior; caudalis parum vel mediocriter emarginata. Spec. typ. *Stegastes imbricatus* Jen.

Subgen. **Hypsypops** Gill.

Corpus oblongum. Rostrum, limbus praeoperculi et maxilla inferior squamis nullis. Squamae praeoperculo longitudinaliter quinqueseriatae. Series squamarum trunco longitudinales 20 circ. quarum 4 circ. lineam lateralem inter et vaginam dorsalis spinosam sub spina posteriore. Pinnae; dorsalis parte spinosa parte radiosa duplo fere longiore spinis 12; dorsalis et analis cartilagineae aequilongae; caudalis lobis rotundatis. — Spec. typ. *Glyphisodon rubicundus* Gir.

Rem. Les sousgenres peuvent être brièvement caractérisés, le *Glyphidodon* par les 13 épines dorsales et les 3 jusqu'à 5 rangées d'écailles entre la ligne latérale et le profil dorsal sous l'épine postérieure; — le *Hemiglyphidodon* par la forme quadrangulaire de l'os pharyngien inférieur; — l'*Amblyglyphidodon* par l'existence de seulement 1 ou $1\frac{1}{2}$ rangées d'écailles entre la ligne latérale et le profil dorsal postérieur; — le *Stegastes* par les 12 épines dorsales et le museau squammeux; — et l'*Hypsypops* par les 12 épines dorsales et le museau sans écailles; — mais, à ces caractères différentiels, s'en joignent plusieurs autres qui justifient la séparation sousgénérique.

A l'exception de l'Hypsypops, tous les sousgenres sont représentés dans l'Insulinde. Parmi les 13 espèces que je connais de ces parages, il y en a quatre de Glyphidodon, d'Amblyglyphidodon et de Stegastes, et une seulement d'Hemiglyphidodon.

Toutes ces espèces sont parfaitement différenciées, comme l'expose l'aperçu suivant.

I. Sousgenre Glyphidodon.

1. Museau sans écailles, celles de la région interoculaire ne dépassant pas ou que de très peu le bord antérieur des orbites. Ecailles préoperculaires au-dessus du limbe inférieur trisériales. Limbe préopercnlaire inférieur et mâchoire inférieure sans écailles. Epines dorsales médianes plus longues que les postérieures. Corps à bandes transverses foncées.
   A. Sousorbitaires sans écailles. Corps à 18 ou 19 rangées longitudinales d'écailles, dont 3½ ou 4 entre la ligne latérale et le profil dorsal sous la dernière épine. Os pharyngien inférieur à bord postérieur concave. D. 13/15 ou 13/16. A. 2/14 à 2/16.

1. *Glyphidodon* (*Glyphidodon*) *sordidus* Rüpp.

   B. Sousorbitaires postérieurs squammeux. Corps à 15 ou 16 rangées longitudinales d'écailles, dont 2½ ou 3 entre la ligne latérale et le profil dorsal sous la dernière épine. Os pharyngien postérieur à bord postérieur plus ou moins droit. D. 13/13 ou 13/14. A. 2/12 à 2/14.

2. *Glyphidodon* (*Glyphidodon*) *septemfasciatus* CV.

2. Museau squammeux, les écailles descendant jusque entre ou au devant des narines. Os pharyngien inférieur à bord postérieur fort concave. Sousorbitaires squammeux. 3½ ou 4 rangées d'écailles entre la ligne latérale et le profil dorsal sous la dernière épine.
   A. Mâchoire inférieure et limbe inférieur du préopercule sans écailles. Ecailles préoperculaires au-dessus du limbe inférieur quadrisériales. Caudale à lobes arrondis. Cinq bandes transversales sous la nageoire dorsale.

3. *Glyphidodon* (*Glyphidodon*) *bengalensis* CV.

   B. Mâchoire inférieure et limbe inférieur du préopercule squammeux. Ecailles préoperculaires au-dessus du limbe inférieur trisériales. Caudale à lobes pointus. Quatre bandes transversales sous la nageoire dorsale.

4. *Glyphidodon* (*Glyphidodon*) *coelestinus* CV.

II. Sousgenre Hemiglyphidodon.

1. Ecailles du dessus de la tête descendant jusque entre les nariues. Dents pharyngiennes fort nombreuses et grêles, à sommet comprimé. Sousorbitaires sans écailles. Mâchoire inférieure squammeuse. Epines dorsales postérieures plus longues que les médianes. Corps sans bandes.

5. *Glyphidodon* (*Hemiglyphidodon*) *plagiometopon* Blkr.

III. Sousgenre Amblyglyphidodon.

1. Dorsale à épines médianes plus longues que les suivantes. Sousorbitaires squammeux. Anale obtuse et arrondie.
   A. 2e épine anale pas plus longue que la tête sans le museau. Corps à bandes transverses foncées souvent peu ou non prononcées.
      a. Hauteur du corps $1\frac{3}{5}$ à $1\frac{2}{3}$ fois dans sa longueur sans la caudale. Anale molle notablement plus longue que la dorsale molle. Dents pharyngiennes supérieures en partie obtuses. D. 13/11 à 13/13. A. 2/13 ou 2/14. P. 2/15 ou 2/16.

6. *Glyphidodon* (*Amblyglyphidodon*) *trifasciatus* Blkr.

      b. Hauteur du corps 2 fois ou presque 2 fois dans sa longueur sans la caudale. Anale molle un peu seulement plus longue que la dorsale molle. Dents pharyngiennes supérieures toutes pointues et courbées. D. 13/10 à 13/12. A. 2/12 ou 2 13. P. 2/13 ou 2/14.

7. *Glyphidodon* (*Amblyglyphidodon*) *ternatensis* Blkr.

   B. 2e épine anale plus longue que la tête sans le museau. Anale molle notablement plus longue que la dorsale molle. Corps sans bandes, à ventre jaune. Caudale à bord supérieur et inférieur brun.

8. *Glyphidodon* (*Amblyglyphidodon*) *leucogaster* Blkr.

2. Dorsale à épines postérieures plus longues que les médianes. Sousorbitaires postérieurs sans écailles. Anale molle notablement plus longue que la dorsale molle, pointue, à 2e épine plus longue que la tête sans le museau. Corps et nageoires jaunes, sans bandes.

9. *Glyphidodon* (*Amblyglyphidodon*) *aureus* Blkr.

IV. Sousgenre Stegastes.

1. Corps à 13 ou 14 rangées longitudinales d'écailles. Sousorbitaire et limbe préopercule inférieur squammeux.
   A. Epines dorsales médianes et postérieures de longueur égale ou presque égale.
      a. Dorsale à 15 jusqu'à 17, anale à 12 jusqu'à 14 rayons. Mâchoire inférieure sans écailles. Corps brunâtre.
         aa. Dorsale presque entièrement enveloppée dans une épaisse couche d'écailles. Dents pharyngiennes en partie obtuses. Corps semé de gouttelettes éparses, nacrées ou bleuâtres.

10. *Glyphidodon* (*Stegastes*) *lacrymatus* Blkr.

         bb. Dorsale à gaîne squammeuse médiocre. Dents pharyngiennes à dents toutes aecrées. Dorsale à oeelle noir entre la 10e épine et le 4e ou 5e rayon, s'effaçant souvent à l'âge avancé. Jeunes à bande dorso-ventrale jaunâtre.

11. *Glyphidodon* (*Stegastes*) *leucozona* Blkr.

b. Dorsale à 13 ou 14, anale à 15 ou 16 rayons. Dessus de la tête, nuque, moitié antérieure du dos et dorsale épineuse brun-violet, reste du corps et des nageoires jaunâtre.

12. *Glyphidodon* (*Stegastes*) *batjanensis* Blkr.

B. Epines dorsales croissant en longueur en arrière. Partie postérieure de la mâchoire inférieure squammeuse.

a Dorsale à 17 ou 18, anale à 13 ou 14 rayons. Dents pharyngiennes toutes acérées. 2e épine anale presque pas plus courte que la tête sans le museau. Corps jaunâtre, à bande transversale noirâtre entre la dorsale et l'anale molles.

13. *Glyphidodon* (*Stegastes*) *Dickii* Blkr.

Glyphidodon (Glyphidodon) sordidus Rüpp., Atl. Reis. Afr. Fisch. p. 34 tab. 8 fig. 1; CV., Poiss. V p. 349; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 16; Günth., Cat. Fish. IV p. 41; Kner, Zool. Novar. Fisch. p. 245; Klunz., Syn. Fisch. R. M. Verh. z. b. Ges. Wien XXI p. 525; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 262; Fish. Ind. p. 385 tab. 83 fig. 1. — Atl. Ichth. Tab. 410, Pomac. tab. 11 fig. 5.

Glyph. corpore suborbiculari-oblongo compresso, altitudine $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; oculis diametro 2 et paulo ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; squamis capite superne vix ante oculum et non usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis; osse praeorbitali oculi diametro minus duplo ad plus triplo humiliore, inferne obtuse rotundato inferne non emarginato; rostro alepidoto non convexo oculo vix ad plus duplo breviore, apice infra vel ante oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore vix protractili, sub oculi margine anteriore vel paulo ante oculum desinente; maxilla inferiore alepidota; dentibus maxillis truncatis aetate minus provectis incisura profunda bilobis adultis subintegris; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus serie interna obtusiusculis aliquot exceptis conicis subuncinatis, inferioribus osse triangulari valido margine posteriore concavo insertis corpore ossis ejusque crure anteriore obtusiusculis cruribus lateralibus triseriatis conicis acutis parum curvatis serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo limbo posteriore et inferiore alepidoto, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter 3-seriatis; operculo angulo spinula vix conspicua; squamis trunco 30 circ. in serie longitudinali, 18 vel 19 in serie transversa quarum $4\frac{1}{2}$ vel 5 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore, $3\frac{1}{2}$ vel 4 sub spina dorsi

posteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus posterioribus interrupta, trunco tubulis simplicibus notata; pinna dorsali basi vagina squamosa sat densa, parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore spinis validis praemedianis ceteris longioribus, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata; pectoralibus acutis vel acute rotundatis capite paulo ad non longioribus; ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto capite paulo ad conspicue longiore; anali spina 2ª capitis parte postoculari non ad vix longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite longiore, sat profunde emarginata, lobis juvenilibus acutis aetate provectioribus vulgo acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis superiore inferiore paulo longiore; colore corpore olivascente vel griseo-viridi; capite antice et superne fuscescente; iride flavescente-rosea vel flava, rarius profunde rubra; fasciis trunco 6 latis transversis diffusis griseo-fuscis interstitiis plus duplo vel plus triplo latioribus; fasciis, 1ª nucho-suprascapulari, 2ª dorso-axillari, 3ª dorso-ventrali, 4ª et 5ª dorso-analibus, 6ª caudali; macula nigra vel fusca viridescente vel flavescente annulata dorsum caudae antice amplectente; pinnis imparibus et ventralibus griseo-roseis vel sordide aurantiacis vel fuscescentibus; dorsali spinosa fusco marginata juvenilibus dimidio anteriore tota fusca vel nigra; pectoralibus flavis vel aurantiacis basi superne macula parva fusca vel coerulescente; regione nucho-occipitali adultis interdum guttulis aliquot sparsis fuscis vel nigricantibus.

B. 6. D. 13/15 vel 13/16. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 2/14 ad 2/16. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon sordidus* Forsk., Descr. anim. p. 62; Bonnat., Ichth. p. 90; L. Gm., Syst. nat. ed. 13ª p. 1067; Bl. Schn., Syst. p. 230.
Pomacentrus sordidus Lac., Poiss. IV p. 517, 519.
Calamoja-pota Russ., Fish. Corom. I p. 67 fig. 85.
Glyphisodon gigas Lién., Dix. rapp. Soc. Hist. nat. Maur. p. 35.
Glyphidodon notatus Day, Proc. Zool. Soc. 1869 p. 521; Fish. India p. 386 tab. 83 fig. 5 (juv.).

Hab. Sumatra (Padang); Java (Karangbollong, Pagotang); Cocos (Nova-selma); Obi-major; Amboina; in mari.

Longitudo 20 specimimum 42″ ad 177‴.

Rem. Le Glyphisodon sordidus et le Glyphisodon septemfasciatus sont les seules espèces insulindiennes du genre à museau dénué d'écailles, celles de la région interoculaire n'y dépassant pas ou que de très-peu le bord antérieur des orbites, mais elles sont encore fort distinctes, le sordidus ayant le corps plus trapu et les rangées longitudinales d'écailles du tronc et les rayons de la dorsale et de l'anale en plus grand nombre. Il diffère encore par ses sousorbitaires sans écailles et par

la dentition pharyngienne. Les individus de l'âge avancé se font reconnaître du premier coup-d'œil par la largeur des bandes du tronc et par la tache foncée sur le haut de la queue.

L'espèce n'est pas rare dans les mers de la Sonde et des Moluques. Hors l'Insulinde elle habite la Mer rouge, les côtes d'Aden, de Zanzibar, des îles Maurice et de la Réunion, des Seychelles, de Sind, de Coromandel, des îles Nicobares et Andaman et de Chine. Je ne la vois citée d'aucune localité du Pacifique.

M. Day rapporte encore au sordidus le Glyphidodon adenensis Günth.

Glyphidodon (Glyphidodon) septemfasciatus CV., Poiss. V p. 346; Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. III p. 582; Günth., Cat. Fish. IV p. 40; Playf., Fish. Seych. Proc. Zool. Soc. 1867 p. 864; Day, Fish. India p. 386 tab. 81 fig. 7. — Atl. Ichth. Tab. 409, Pomac. tab. 10 fig. 5.

Glyph. corpore oblongo compresso, altitudine $1\frac{1}{5}$ ad 2 fere in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; oculis diametro 2 ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; squamis capite superne non usque ante orbitas extensis; ossibus suborbitalibus posterioribus squamatis; osse praeorbitali alepidoto oculi diametro multo ad plus triplo humiliore antice inferne non emarginato; rostro alepidoto non convexo oculo paulo ad duplo breviore, apice ante vel infra oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore vix protractili sub oculi margine anteriore vel vix ante oculum desinente; maxilla inferiore alepidota; dentibus maxillis truncatis junioribus incisura plus minusve profunda bilobis, adultis emarginatis vel integris; dentibus pharyngealibus superioribus conicis marginalibus ex parte acutiusculis ceteris obtusis, inferioribus osse triangulari valido margine posteriore non vel vix concavo cruribus non productis insertis conicis obtusis apice obliquis serie posteriore tantum acutis; praeoperculo limbo posteriore et inferiore alepidoto, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter 3-seriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 28 ad 30 in serie longitudinali, 15 vel 16 in serie transversa quarum 4 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore, 3 vel $2\frac{1}{2}$ sub spina dorsi posteriore; linea laterali sub dimidio dorsalis radiosae posteriore interrupta, trunco tubulis simplicibus notata; pinna dorsali basi vagina squamosa mediocri, parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore spinis mediocribus mediis ceteris longioribus, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa conspicue altiore obtusiuscule vel acutiuscule rotundata; pectoralibus acutis vel acute rotundatis capite paulo ad

non longioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo ad conspicue longiore; anali spina 2ª capite absque rostro multo breviore, parte radiosa longitudine dorsali radiosae subaequali sed ea humiliore, obtuse rotundata; caudali capite longiore profunde emarginata lobis acutis vel acutiuscule rotundatis superiore inferiore vulgo paulo longiore; colore corpore superne olivaceo vel aureo-viridi, inferne dilutiore vel margaritaceo; iride flavescente margine orbitali frequenter fuscescente; fasciis corpore 7 transversis fuscis interstitiis vulgo latioribus rarissime (adolescentibus tantum) gracilioribus, valde juvenilibus interdum plus minusve coalescentibus, aetate provectis vulgo lateribus inferne desinentibus; fasciis, anteriore nucho-postoculari frequenter inconspicua, 2ª dorso-axillari, 3ª et 4ª dorso-ventralibus, 5ª et 6ª dorso-analibus, 7ª caudali; pinnis imparibus viridescente-flavis vel olivascente-roseis, dorsali spinosa superne fusca, dorsali radiosa et anali dimidio libero frequenter fuscescentibus; pectoralibus et ventralibus flavis vel flavescente-roseis, pectoralibus basi superne macula fusca; — *juvenilibus*, dorsali spinosa antice frequenter macula magna nigra et fascia caudali frequenter superne nigra; corpore interdum fasciis plus minusve coalitis toto fere fusco vittulis 2 vel pluribus transversis flavescentibus.

B. 6. D. 13/13 vel 13/14. P. 2/16. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Cyprino brevi congener* etc. Klein, Miss. Pisc. V p. 60 tab. 11 fig. 5.

Euschistodus declivifrons Gill, Fish. Low. Calif. Pr. Ac. nat. sc. Philad. 1862 p. 146?

Hab. Sumatra (Benculen, Trussan, Padang, Ulacan, Priaman, Siboga); Nias; Java (Karangbollong, Pagotang, Prigi); Celebes (Manado, Gorontalo); Sangi; Timor (Kupang); Buro (Kajeli); Amboina; Philippin.; in mari.

Longitudo 67 speciminum 40‴ ad 175‴.

Rem. La physionomie de cette espèce est assez différente de celle du Glyphidodon sordidus. Outre les caractères diagnostiques indiqués à l'article précédent, elle a encore les couleurs plus vives et les bandes du corps plus foncées et plus nettement marquées.

Le septemfasciatus habite, hors l'Inde archipélagique, la Mer rouge et les côtes de l'île Maurice, des Seychelles, de Bombay, de Ceylan, des Nicobares et de Chine. Si l'Euschistodus declivifrons Gill n'est pas spécifiquement distinct, l'espèce s'étend même jusqu'aux confins orientaux du bassin Pacifique, où elle a été trouvée sur les côtes de la Californie inférieure, de l'île de Cordova et de Nicaragua.

Glyphidodon (Glyphidodon) bengalensis CV., Poiss. V p. 342; Schl.Müll., Verh. nat. g. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 22; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 11; Günth., Cat. Fish. IV p. 41; Kner, Zool. Reis. Novara, Fisch. p. 245; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 263; Fish. India p. 387 tab. 83 fig. 3. — Atl. Ichth. Tab. 407, Pomac. tab. 8 fig. 4.

Glyph. corpore orbiculari-oblongo compresso, altitudine $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{5}{6}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{5}$ ad $3\frac{1}{5}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad 5 in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus posterioribus squamatis; osse praeorbitali alepidoto oculi diametro duplo ad plus triplo humiliore inferne oblique rotundato antice non emarginato; rostro non convexo oculo multo breviore, apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore vix protractili, sub oculi parte anteriore vel vix ante oculum desinente; maxilla inferiore alepidota; dentibus maxillis truncatis aetate minus provectis incisura subbilobis aetate provectis saepe leviter emarginatis vel integris; dentibus pharyngealibus, superioribus serie interna obtusiusculis aliquot exceptis conicis acutis parum curvatis, inferioribus osse triangulari margine posteriore valde concavo cruribus sat gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis vel obtusiusculis cruribus lateralibus triseriatis gracilibus rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore et inferiore alepidoto, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter 4-seriatis squamis serie superiore ceteris minoribus; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 30 circ. in serie longitudinali, 16 vel 17 in serie transversa quarum 5 ($4\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore, 4 vel $3\frac{1}{2}$ sub spina dorsi posteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus mediis vel posterioribus interrupta, trunco tubulis notata; pinna dorsali basi vagina squamosa sat densa; dorsali spinosa dorsali radiosa paulo plus duplo longiore, spinis validis 8 vel 9 posterioribus subaequilongis vel (rarissime) postrorsum longitudine sensim accrescentibus vel 4ª et 5ª sequentibus paulo longioribus, postica penultima vulgo paulo longiore, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acutangula; pectoralibus acutis et ventralibus acutis radio 1° producto capite longioribus; anali spina 2ª capite absque rostro multo breviore, parte radiosa forma et longitudine dorsali radiosae subaequali sed ea humiliore; caudali capite paulo ad non longiore, profunde emarginata lobis acutiuscule vel obtuse rotundatis superiore inferiore longiore; colore corpore superne olivascente vel fuscescente-viridi; lateribus dilutiore, inferne flavescente-viridi vel viridescente-margaritaceo; iride flavescente vel rosea antice frequenter

purpurescente vel fuscescente; fasciis corpore transversis fuscis vel nigricante-fuscis 6 interstitiis multo gracilioribus; fascia-anteriore dorso-axillari a spinis dorsi 2 anterioribus descendente; fasciis 2ª et 3ª dorso-ventralibus, 4ª et 5ª dorso-analibus, 6ª caudali basi pinnae caudalis approximata; regione nucho-operculari insuper interdum fascia transversa diffuse fuscescente; pinnis aurantiacis vel sordide roseis, imparibus adultis praesertim frequenter violascentibus vel fuscis; pectoralibus basi superne macula fusca; ventralibus dimidio anteriore frequenter fuscis.

B. 6. D. 13/12 ad 13/15 (rarissime 14/14 vel 14/15). P. 2/15 ad 2/17. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/15. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon bengalensis* Bl., Ausl. Fisch. III p. 110; Bonnat., Ichth. p. 90; L. Gm., Syst. nat. ed. 13ª p. 1261; Lac., Poiss. IV p. 452, 463; Bl. Schn., Syst. p. 234.

Labrus macrogaster Lac., Poiss. III p. 430, 477 tab. 19 fig. 3.

Glyphidodon affinis Günth., Cat. Fish. IV p. 41.

Betok-lawut, *Bonang-bonang*, *Tepah-tepah* Mal.

Hab. Singapura; Bintang (Rio); Bangka (Muntok, Tandjong-biat, Gussong-assam); Java (Batavia, Bantam, Karangbollong); Sumbawa (Bima); Celebes (Macassar, Gorontalo); Sangi; Amboina; Nova-Guinea (Sinus Geelvink); in mari.

Longitudo 22 speciminum 53‴ ad 160‴.

Rem. Dans l'espèce actuelle et dans toutes les suivantes, les écailles de la région interoculaire descendent sur le museau jusque entre ou en avant des narines Parmi ces espèces, le bengalensis et le coelestinus se distinguent par les trois ou quatre rangées d'écailles entre la ligne latérale et la gaîne squammeuse de la dorsale sous l'épine dorsale postérieure, et le bengalensis est diversifié en outre du coelestinus par une bande de plus, descendant de la dorsale, et par les lobes plus courts et plus obtus de la caudale. La diagnose du bengalensis est facilitée aussi par la forme plus trapue du corps et par l'absence d'écailles au limbe préoperculaire inférieur et à la mâchoire inférieure. — Les nombres des rayons de la dorsale et de l'anale varient entre 12 et 15, et la dernière bande transversale du tronc entame quelquefois plus ou moins la partie libre de la queue. Le type du Glyphidodon affinis Günth. n'est probablement qu'un individu du bengalensis, à 14 et 15 rayons à la dorsale et à l'anale, et à bande dorsale postérieure s'étendant un peu sur la partie libre de la queue.

Le bengalensis habite, hors l'Insulinde, les côtes du Bengale, des îles Andaman et de Chine (Hongkong).

Glyphidodon (Glyphidodon) coelestinus (Sol.) CV., Poiss. V p. 347; Guér., Icon. Régn. an. Poiss. tab. 19 fig. 8; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 22; Rich., Rep. Ichth. Chin. Rep. 15h meet. Brit. Assoc. p. 253; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 21; Günth., Cat. Fish. IV p. 38; Kner, Zool. Reis. Novara Fisch. p. 244; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 262; Fish. India p. 386 tab. 83 fig. 2. — Atl. Ichth. Tab. 408, Pomac. tab. 9 fig. 5.

Glyph. corpore oblongo-ovali, compresso altitudine $1\frac{3}{4}$ ad 2 fere in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{2}$ ad 3 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $3\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{3}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali rostro concaviuscula vel rectiuscula ante oculos rectiuscula vel convexiuscula; squamis capite superne usque ante nares extensis; ossibus suborbitalibus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad plus triplo humiliore inferne convexo antice non vel vix emarginato; rostro non convexo oculo multo breviore apice ante pupillam sito; maxilla superiore mediocriter protractili sub oculi margine anteriore vel paulo ante oculum desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis truncatis aetate minus provectis incisura vulgo bilobis, adultis integris vel subintegris; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus serie interna obtusiusculis aliquot exceptis acutis curvatis subuncinatis, inferioribus osse triangulari margine posteriore valde concavo cruribus sat gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis cruribus lateralibus triseriatis acutis gracilibus rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore et inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter triseriatis squamis serie superiore ceteris minoribus; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 30 circ. in serie longitudinali, 15 vel 16 in serie transversa quarum 4 vel $4\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore, 4 vel $3\frac{1}{2}$ sub spina dorsi posteriore; linea laterali sub dimidio dorsalis radiosae posteriore interrupta, trunco tubulis postice arborescentibus notata; pinna dorsali basi vagina squamosa sat densa; dorsali spinosa dorsali radiosa plus duplo longiore, spinis validis posterioribus 8 vel 9 subaequilongis postica autem penultima paulo longiore, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acuta vel acutiuscule rotundata; pectoralibus acutis et ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo ad non longioribus; anali spina 2a capite absque rostro multo breviore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite conspicue longiore profunde incisa lobis acutis superiore inferiore paulo longiore; colore corpore superne viridi vel viridi-flavescente vel violascente- vel fuscescente-viridi, inferne flavescente-

vel viridescente-margaritaceo; iride flava, rosea vel purpurescente, margine pupillari aurea; fasciis 5 transversis fuscis vel violaceo- vel nigricante-fuscis interstitiis vulgo gracilioribus; fascia anteriore nucho-axillari; fascia 2ª dorso-ventrali sub spinis dorsi 4ª 5ª et 6ª; fasciis 3ª et 4ª dorso-analibus, 3ª sub spinis dorsi 3 vel 4 subposticis, 4ª sub dorsali radiosa; fascia 5ª caudae partem liberam medio cingente; pinnis pallide violascente-roseis vel dilute violaceis vel aurantiaco-violascentibus; pectoralibus et ventralibus interdum aurantiacis, pectoralibus basi superne macula violacea vel fusca; dorsali spinosa fuscescente vel nigro marginata, interdum flavescente.

Var. *a.* dorso pulchre flavo. — Var. *b.* caudali superne et inferne vitta intramarginali profunde violacea frequenter diffusa. — Var. *c.* pinnis imparibus profunde fuscis, dorsali et anali postice aurantiacis.

B. 6. D. 13/13 vel 13/14. P. 2/16 ad 2/18. V. 1/5. A. 2/11 ad 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Ambonesche Blei, Jonker van Hila* Ruysch, Coll. nov. pisc. Amb. p. 19 tab. 10 fig. 15; p. 35 tab. 18 fig. 6.

Sian mamel, Sian femel, Petite Perche de Rivière Ren., Poiss. Mol. II tab. 12 fig. 58, tab. 22 fig. 22, 23.

Maha-eloc, Siam, Toetombo-jang-bisei, Groene Lootsman Valent., Amb. fig. 69, 75, 228, 492, 493.

Sparus fasciis quinque transversis subfuscis Gron., Mus. I p. 37 n° 89.

Sparus latissimus cauda lunulata fasciis 5 transversis subfuscis Gron., Zooph. p. 64 n° 222.

Chaetodon (Abudefduf) saxatilis Forsk., Descr. anim. p. 62.

Chaetodon saxatilis Bl., Ausl. Fisch. III p. 96; Bl. Schn., Syst. p. 232.

Labrus sexfasciatus Lac., Poiss. III p. 477 tab. 19 fig. 2.

Rahti-pota Russ., Fish. Corom. I p. 67 fig. 86.

Chaetodon Tyrwhitti T. Whitch. Benn., Fish. Ceyl. p. 25 tab. 25; Rich., Rep. Ichth. Chin. in Rep. 15ʰ meet. Brit. Assoc. p. 253 (fig. cit. tant.).

Glyphisodon saxatilis Rüpp., Atl. Reise Fisch. p. 35; N. Wirb. Fisch. p. 126.

Glyphisodon waigiensis QG., Zool. Voy. Freyc. p. 391; CV., Poiss. V p. 341; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 13.

Glyphisodon rahti CV., Poiss. V p. 341, IX p. 375; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. overz. bez. Overz. Amphipr. p. 22; Rich., Rep. Ichth. Chin. l. c. p. 253; Blkr, Bijdr. ichth. Mol. Nat. T. Ned. Ind. III p. 287.

Glyphisodon quadrifasciatus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 17.

Sparus fasciatus Gron., Cat. ed. Gray p. 60.

Glyphisodon biniar Montrouz., Faun. Woodlark p. 199.

Apogon quinquevittatus Blyth, Journ. As. Soc. Beng. 1859 p. 272, 1861 p. 111 (sec. Playf.).

Bonang-bonang Mal. Bat.

Hab. Sumatra (Benculen, Cauer, Siboga); Batu; Nias; Pinang; Singapura; Bangka (Muntok, Blinju); Duizend-ins.; Java (Batavia, Karangbollong, Prigi); Bawean; Bali (Boleling); Celebes (Macassar, Manado, Tanawanco, Tombariri); Sangi; Flores (Larantuca); Timor (Kupang, Atapupu); Letti; Halmahera (Sahu, Sindangole); Ternata; Batjan (Labuha); Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Piru, Wahai); Goram; Waigiu; Nova-Guinea; Philipp. (Luzon); in mari.

Longitudo 88 speciminum 35‴ ad 185‴.

Rem. Cette espèce est fort bien reconnaissable par le nombre et la disposition des bandes du tronc, par l'écaillure du limbe préoperculaire inférieur et de la mâchoire inférieure, et par la caudale à échancrure très-profonde et à lobes fort pointus.

La figure du Chaetodon saxatilis L. dans le Mus. Ad. Frider. (tab. 27 fig. 3) a plutôt l'air d'être prise sur un individu de l'espèce actuelle que sur l'espèce qui est devenue le Glyphisodon saxatilis des auteurs modernes. Je suppose encore le Chaetodon rotundus L. de la même espèce. Si ces suppositions étaient reconnues fondées, le nom de saxatilis reviendrait de droit à l'espèce actuelle, et le saxatilis des auteurs devrait prendre le nom de marginatus, proposé par Bloch.

Le coelestinus est une des espèces les plus communes du genre, non seulement dans l'Inde archipélagique, mais dans tout le bassin Indo-pacifique équatorial. Elle est connue habiter, hors l'Insulinde, la Mer rouge, les côtes d'Aden, de Zanzibar, de Mossambique, de Madagascar, des îles Maurice et de la Réunion, des Seychelles, de Malabar et de Coromandel, de Ceylan, des îles Andaman? et de Chine, et s'étendre, dans le bassin Pacifique, jusqu'aux îles Woodlark (Moiou), de la Société (Uliétéa) et Sandwich.

Glyphidodon (Hemiglyphidodon) plagiometopon Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 410, Pomac. tab. 11 fig. 4.

Glyph. (Hemigl.) corpore oblongo compresso, altitudine 2 circ. in ejus longitudine absque, $2\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 circ. in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis; linea rostro-frontali valde obliqua, ante oculos convexiuscula; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis, adultis superficie rugosis et margine libero scabriusculis; osse praeorbitali oculi diametro minus duplo ad non humiliore inferne rotundato antice vix ad valde emarginato; rostro convexo oculo vix breviore ad longiore, apice ante oculi marginem inferiorem sito; maxilla

superiore parum protractili sub oculi parte anteriore vel ante oculum desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis truncatis vel truncato-subemarginatis; dentibus pharyngealibus numerosissimis confertissimis gracilibus basi quam parte apicali non latioribus apice oblique compressiusculis; osse pharyngeali inferiore oblongo-quadratiusculo margine posteriore convexiusculo cruribus lateralibus brevissimis; praeoperculo limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 vel 15 in serie transversa quarum 4 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore, 2 vel $1\frac{1}{2}$ sub vagina dorsali squamosa sub spina posteriore; linea laterali sub spina dorsi posteriore interrupta trunco tubulis simplicibus notata; pinna dorsali basi sat dense squamata; dorsali spinosa dorsali radiosa paulo plus duplo longiore, spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus, membrana inter singulas spinas profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata; pectoralibus acutiuscule rotundatis capite vix brevioribus; ventralibus acutis capite non brevioribus; anali spina 2ª capite absque rostro non ad vix breviore, parte radiosa forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite paulo longiore vix emarginata angulis obtuse rotundata; colore corpore fusco vel olivascente-fusco inferne dilutiore; iride purpurescente margine pupillari aurea; squamis capite et basi pinnae dorsalis et analis plerisque guttula vel puncto, trunco singulis stria verticali coerulescente-margaritaceis; pinnis pectoralibus aurantiacis ceteris fuscescentibus vel violascente-fuscis; — *junioribus*, vittula rostro-oculari obliqua et regione suboculari guttulis longitudinaliter biseriatis coerulescente-margaritaceis.

B. 6. D. 13/14 vel 13/15. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/14 ad 2/16. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon plagiometopon* Blkr, Bijdr. ichth. Singap., Nat. T. Ned. Ind. III p. 67.
Glyphidodon plagiometopon Günth., Cat. Fish. IV p. 51.

Hab. Singapura; Java (Batavia); Amboina; in mari.

Longitudo 3 speciminum 74‴ ad 175‴.

Rem. L'espèce est fort remarquable par la dentition pharyngienne et par la forme exceptionnelle de l'os pharyngien inférieur, que je ne retrouve ni dans les autres espèces du genre, ni dans aucun membre des autres genres de la famille. Au reste, elle présente les caractères ordinaires des Glyphidodon, si ce n'est le préorbitaire, qui dans les adultes a la surface rugueuse et le bord libre scabre, et la caudale, dont l'échancrure est presque nulle.

Elle n'est connue jusqu'ici que des mers de la Sonde et des Moluques.

NATUURKUNDIGE

Verhandelingen

VAN DE

HOLLANDSCHE

MAATSCHAPPIJ

DER

WETENSCHAPPEN

TE

HAARLEM.

Derde Verzameling.

Deel II.

NATUURKUNDIGE

Verhandelingen

VAN DE

HOLLANDSCHE

MAATSCHAPPIJ

DER

WETENSCHAPPEN

TE

HAARLEM.

Derde Verzameling.

Deel II.

NATUURKUNDIGE VERHANDELINGEN.

DERDE VERZAMELING.

NATUURKUNDIGE

VERHANDELINGEN

VAN DE

HOLLANDSCHE MAATSCHAPPIJ DER WETENSCHAPPEN,

TE HAARLEM.

DERDE VERZAMELING.

DEEL II.

HAARLEM,
DE ERVEN LOOSJES,
1878.

INHOUD VAN DEEL II.

Naamlijst der Directeuren en der binnen- en buitenlandsche leden op 21 Mei 1877.

Programma's voor de jaren 1872 tot 1877.

N°. 1 P. BLEEKER, *Révision des espèces Indo-Archipélagiques du groupe des Apogonini.* bladz. 1.

N°. 2 P. BLEEKER, *Révision des espèces d'Ambassis et de Parambassis de l'Inde Archipélagique.* bladz. 82.

N°. 3 P. BLEEKER, *Révision des espèces Insulindiennes de la Famille des Synancéoïdes.*

N°. 4 JOSEPH BARNARD DAVIS, *On the Osteology and Peculiarities of the Tasmanians, a race of man recently become extinct.*

N°. 5 H. HOFFMANN, *Zur Speciesfrage.*

N°. 6 P. BLEEKER, *Mémoire sur les Chromides Marins ou Pomacentroïdes de l'Inde Archipélagique.*

PROGRAMMA

VAN DE

Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem.

VOOR HET JAAR 1876.

De President-Directeur Jhr. G. F. VAN TETS opende de 124ste Algemeene Vergadering op den 20sten Mei 1876 des namiddags te één uur met een rede, waarin herdacht werden de sedert de laatste Algemeene Vergadering aan de Maatschappij door den dood ontvallen Directeur Mr. G. WILLINK VAN BENNEBROEK, de binnenlandsche leden R. VAN REES en P. J. VAN KERCKHOFF en het buitenlandsch lid C. W. WHEATSTONE te *London*. De Voorzitter deelde verder mede dat de Heer Mr. A. J. ENSCHEDÉ tot Directeur der Maatschappij was benoemd, en dat de Maatschappij zich op de in Philadelphia op 10 Mei geopende Internationale Tentoonstelling ter eere van het honderdjarig feest der Onafhankelijkheidsverklaring der Vereenigde Staten had doen vertegenwoordigen door de inzending van hare *Verhandelingen* in 4° en van de tien eerste deelen der *Archives Néerlandaises des Sciences Exactes et Naturelles*, terwijl door den Secretaris een korte historische beschrijving in de Engelsche en Fransche talen van het ontstaan en het werken der Maatschappij gedurende haar 124jarig bestaan was vervaardigd, tot verspreiding bij die tentoonstelling. Verder dat door de Maatschappij geldelijke bijdragen waren verstrekt voor de ontworpen expeditie naar de Boven-Djambi en de Korintijvallei op Sumatra, en aan de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging voor de oprichting van een tijdelijk zoologisch Station op de Nederlandsche kust.

Van de op de laatste Algemeene Vergadering niet bekroonde Verhandeling met het motto: „*Festina lente*", had zich later als schrijver bekend gemaakt de heer H. HOFFMANN, hoogleeraar in de kruidkunde te *Giessen*, die de opname zijner Verhandeling in de werken der Maatschappij had verzocht. Daar het oordeel der meeste beoordeelaren zeer gunstig was geweest en de niet bekrooning vooral gegrond was op de onzekerheid of de onbekende schrijver een plagiaat had begaan of wel de Heer H. HOFFMANN zelf was, in welk geval hij zich in zijn Verhandeling te zeer als schrijver had bekend gemaakt, hadden Directeuren, na raadpleging der vroegere beoordeelaren, besloten die Verhandeling in de werken in 4° der Maatschappij op te nemen. Zij is reeds onder den titel: *Zur Speciesfrage von H. Hoffmann, Professor der Botanik an der Universität in Giessen*, verschenen als n°. 5 van het Deel II der derde Verzameling der *Natuurkundige Verhandelingen*.

Verder zijn verschenen van de *Archives Néerlandaises* de nummers 3, 4 en 5 van het Deel X met eene alphabetische inhouds- en auteuren opgave voor de 10 eerste deelen, en de nummers 1, 2 en 3 van Deel XI, alsmede de door den Secretaris vervaardigde nieuwe Catalogus van de Bibliotheek, die het bewijs levert, dat sedert 1869, toen de eerste Catalogus is verschenen, niet alleen het aantal der buitenlandsche wetenschappelijke Genootschappen, waarmede de Hollandsche Maatschappij in ruilgemeenschap staat, zeer is toegenomen, maar daarenboven zeer vele der toen ontbrekende werken dier Genootschappen door schenking of aankoop zijn verkregen.

De Heer W. F. R. Suringar las daarna het rapport voor der Commissie, bestaande uit de Heeren Jhr. Mr. D. T. Gevers van Endegeest (Voorzitter), W. F. R. Suringar, C. A. J. A. Oudemans, N. W. P. Rauwenhoff, C. H. van der Sande Lacoste, F. W. van Eeden en E. H. von Baumhauer, welke door Directeuren benoemd was tot het uitbrengen van een praeadvies over de toekenning der groote gouden medaille „*Boerhaave*" aan dien geleerde in of buiten het Vaderland, die door zijne onderzoekingen, ontdekkingen of uitvindingen geacht mag worden gedurende de laatste twintig jaren zich buitengewoon verdienstelijk te hebben gemaakt in het vak der Plantenkunde.

Overeenkomstig dit praeadvies besloot de Vergadering de medaille „*Boerhaave*" in het vak der Plantenkunde toe te kennen aan den Heer

WILHELM HOFMEISTER,

Hoogleeraar in de Plantenkunde te Tübingen,

op grond zijner vergelijkende onderzoekingen over de ontwikkeling van hoogere Cryptogamen en Phanerogamen, welke een nieuw licht hebben verspreid over dit zeer belangrijk gedeelte der wetenschap.

Op de uitgeschreven prijsvragen was dit jaar geen enkel antwoord ontvangen.

De Vergadering benoemde tot binnenlandsche leden der Maatschappij de Heeren

Mr. J. Heemskerk Az. Minister van Binnenlandsche Zaken te 's Gravenhage, en

Dr. C. K. Hoffmann, Hoogleeraar aan de Leidsche Hoogeschool,

en tot buitenlandsch lid den Heer

W. Hofmeister, Hoogleeraar in de Plantenkunde te Tübingen.

De Maatschappij heeft in deze vergadering de volgende vragen voorgesteld:

Om beantwoord te worden voor 1 Januari 1878.

I. Een volledig proefondervindelijk onderzoek in hoeverre een cel naar Daniel water kan ontleden, en een kritiek der beschouwingen volgens welke zij dat vermogen al of niet bezit.

II. Welke meteorologische en magnetische verschijnselen kunnen op genoegzame gronden geacht worden in verband te staan met de zonnevlekken?

III. Uit eenige proeven van Bunsen (Ann. der Chem. und Pharm. LXXXV. p. 137 en verv. 1863) schijnt te blijken, dat wanneer mengsels van waterstof en kooloxyd met een ter volledige verbranding ontoereikende hoeveelheid zuurstof in den eudiometer worden ontstoken, steeds een deel van de beide brandbare gassen terugblijft en de hoeveelheden van gevormd water en kooldioxyd tot elkander staan in reden van eenvoudige veelvouden der moleculair-gewichten. Hetzelfde zou het geval zijn met de hoeveelheden koolmonoxyd en kooldioxyd, die bij de verbranding van cyaangas ten koste van een beperkte hoeveelheid zuurstof worden gevormd.

De Maatschappij verlangt dat de door Bunsen genomen proeven op uitgebreidere schaal met gasmengsels van zeer verschillende samenstelling en zeer verschillende verhouding der bestanddeelen worden herhaald.

IV. De onderzoekingen van Lockyer over het verschil der spectraalstrepen, hetwelk het calcium geeft bij verschillende temperaturen voortgebracht langs electrischen weg, hebben in hooge mate de belangstelling der Maatschappij opgewekt; zij verlangt dat dit zoo hoogst gewichtig onderzoek ook op andere grondstoffen worde voortgezet.

V. De Maatschappij verlangt een critische beschouwing der waarnemingen en proefnemingen omtrent het voorkomen van bacteriën bij smettelijke ziekten van den mensch, gevolgd door eigen onderzoekingen omtrent dat vraagstuk bij één of meer dier besmettelijke ziekten.

VI. De Maatschappij vraagt een eenvoudig instrument waardoor temperaturen boven 350° C. worden gemeten in graden van den luchtthermometer.

VII. De Maatschappij verlangt een onderzoek naar den invloed dien de verschillende kleuren van het spectrum op het leven van lagere diersoorten uitoefenen.

De Maatschappij heeft verder besloten de volgende zeven prijsvragen, wier beantwoording vóór 1 Januari 1876 had moeten geschieden, doch waarop toen geen antwoorden zijn ingekomen, op nieuw uit te schrijven en de beantwoording daarvan te verlengen tot

1 Januari 1878.

I. Men vraagt een nauwkeurig onderzoek omtrent het oplossingsvermogen van water en koolzuurhoudend water

voor gips, kalksteen en dolomiet bij verschillende temperaturen en verschillende drukking en bij gelijktijdige aanwezigheid van keukenzout en andere in de natuur zeer verspreide oplosbare zouten.

II. Men vraagt een nauwkeurig onderzoek omtrent het oplossingsvermogen van water en koolzuurhoudend water voor kiezelzuur en de meest gewone natuurlijke silikaten bij verschillende temperaturen en verschillende drukking en bij gelijktijdige aanwezigheid van keukenzout en andere in de natuur zeer verspreide oplosbare zouten.

III. Men vraagt een onderzoek omtrent de structuur van de nieren van zoogdieren, bepaaldelijk in betrekking tot de epitheliaal bekleeding in de verschillende afdeelingen der nierbuisjes.

IV. Onderzoekingen van den laatsten tijd schijnen te bewijzen dat de peptonen van verschillende eiwitachtige stoffen mengsels zijn van ten deele reeds bekende, ten deele nog onbekende stoffen. Men vraagt een kritisch onderzoek van de mededeelingen van anderen en eigene onderzoekingen omtrent deze kwestie.

V. De Maatschappij verlangt een nauwkeurige bepaling in éénheden van Weber, van den weerstand van een zuil kwik van een meter lengte en een vierkanten millimeter doorsnede bij 0° C. Alle tot deze bepaling betrekkelijke metingen moeten zoo volledig mogelijk worden medegedeeld.

VI. De Maatschappij wenscht door zorgvuldige proeven een bijdrage geleverd te zien tot de kennis van de betrekking tusschen de electromagnetische en electrostatische eenheden van electriciteit. Alle tot deze bepaling betrekkelijke metingen moeten zoo volledig mogelijk worden medegedeeld.

VII. De Maatschappij vraagt nieuwe proefnemingen omtrent den invloed van drukking op scheikundige werking.

De Maatschappij herinnert dat op de volgende vragen nog antwoorden worden ingewacht.

Voor 1 Januari 1877

I. De Maatschappij verlangt een zooveel mogelijk volledig onderzoek van de ontwikkeling, bouw en teelwijze der Ophioglosseën, vergeleken met de overige Filicineën.

II. De Maatschappij vraagt een historisch kritisch onderzoek over den invloed van het licht op den lengtegroei der planten, door eigen waarnemingen en proeven toegelicht.

III. Het is bekend dat vaartuigen en andere voorwerpen, die een rivier afdrijven, zich sneller bewegen dan de kolom water waarin zij drijven, en dat de snelheid verandert met den vorm en de waterverplaatsing.

Er wordt gevraagd welken invloed die snellere afdrijving heeft op de beweging der gewone vertikale drijvers, die tot het meten van de stroomsnelheid gebruikt worden, en welke herleiding bijgevolg de uitkomsten der waarnemingen moeten ondergaan, om de werkelijke gemiddelde snelheid aan te wijzen.

Deze vraag moet theoretisch behandeld worden en door proeven gestaafd.

IV. De Maatschappij verlangt een grondig onderzoek naar de oorzaken van het phosphoresceeren der zoogenaamde lichtsteenen.

V. Naar aanleiding van het onderzoek van een gedeelte van den bodem van Nederland in den laatsten tijd gedaan, waarbij het bestaan eener fossielen houdende aardlaag (système eëmien van Harting) is ontdekt, die rust op gronden van het Scandinavisch diluvium en overdekt wordt door alluviale gronden, vraagt de Maatschappij of diezelfde laag ook op andere plaatsen voorkomt, en verlangt zij dat een verzameling der daarin gevonden fossiele overblijfselen van dieren en planten worde overgelegd, tevens onder aanwijzing van de verhouding, waarin die laag staat tot andere lagen.

VI. De Maatschappij verlangt een methodisch onderzoek naar den invloed van uitgespannen draden op de akoustiek van zalen.

Vóór 1 Januari 1878.

VII. Omtrent de hoeveelheid klei en andere stoffen, die door de rivieren naar Nederland wordt gevoerd, de plaatsen waar zij vooral worden neergezet, en de omstandigheden die op afvoer en neerzetting van invloed zijn, is nog weinig bekend. De Maatschappij verlangt dat door metingen of proeven, eenige jaren voortgezet, hierover ten aanzien van een of meer rivieren van Nederland meer licht worde verschaft.

Vóór 1 Januari 1880.

VIII. Welke is de invloed der maan op den stand van de magneetnaald?

IX. De wetenschappelijke onderzoekingen der laatste jaren hebben tot den twijfel geleid, of een zeker aantal plantensoorten wel met recht als zoodanig onderscheiden worden.

Men is tot de erkenning gekomen, dat vele soorten van vroeger dagen verschillende vormen omvatten, door den een met den naam van ras of varieteit, door den ander met dien van soort bestempeld. De onderzoekingen, omtrent de geslachten *Rubus*, *Hieracium*, *Mentha*, *Salix* enz. in het werk gesteld, zijn zeer belangrijk te achten, maar lijden aan het gebrek, dat zij op te zeer aan elkander verwante en dus niet gemakkelijk af te bakenen soorten betrekking hebben. Buitendien heeft men bij die onderzoekingen meest altijd de vormen van een zeker land b. v. ten opzichte van *Rubus*, die van Engeland of Duitschland, op het oog gehad, in plaats van alle vormen eener zekere soort van *Rubus* met elkander te vergelijken.

De Maatschappij verlangt derhalve een grondige studie van eenige Linneaansche soorten, en wel van dezulke, die een grooter of geringer aantal vormen omvatten. Zij wenscht dat men bij het onderzoek de volgende voorwaarden in acht neme:

1°. de planten moeten onder de in 't wild groeiende gekozen worden, en ten minste tot 10 en ten hoogste tot 20 soorten, uit ten minste twee natuurlijke familiën behooren. De landen, waarin ze verzameld zijn, moeten ten opzichte hunner flora goed doorzocht wezen, zooals b. v. Europa, de Vereenigde Staten van Noord-Amerika enz.

2°. Alle meer of minder onderscheidene en meer of minder erfelijke vormen dier Linneaansche soorten moeten opgezocht, beschreven en gerangschikt, en hunne groei- of standplaats aangegeven worden. Ook behoort men te vermelden of men ze levend of in eenig herbarium gezien, of alleen uit geschriften heeft leeren kennen.

3°. De wijze waarop de bevruchting bij de bedoelde vormen geschiedt, moet nagegaan, en daarbij overwogen worden, in hoe verre zekere vormen van een kruising afkomstig kunnen zijn.

4°. De graad van erfelijkheid der vormen moet, althans voor een zeker aantal gevallen, proefondervindelijk gestaald worden, en dat wel, als het onderzoek geene boomen of heesters betreft, ten minste gedurende twee achtereenvolgende generatiën.

5°. Betreft het onderzoek boomen of heesters, dan moet de mogelijkheid of onmogelijkheid worden nagegaan om de vormen van hetzelfde geslacht op elkander te enten.

6°. De rangschikking der vormen in soorten, rassen of ondersoorten, varieteiten, ondervarieteiten, variatien, ondervariatien en andere verdeelingen, die noodig mochten blijken, zou niet alleen gegrond moeten wezen op uitwendige kenmerken, maar ook op de inniger verwantschap door bevruchting of enting aan het licht gebracht.

Het zal de Maatschappij aangenaam zijn, als de schrijvers hunne antwoorden zooveel mogelijk bekorten, door alles daarvan af te laten wat niet volstrekt tot de hoofdzaak, die zij vraagt, behoort. Zij verlangt in alles, wat men haar aanbiedt, duidelijkheid met kortheid gepaard, en het welbewezene van het op losse gronden gestelde juist onderscheiden te zien. Wijders wordt herinnerd, dat, volgens besluit van Directeuren, geen antwoord ter beoordeeling zal worden aangenomen, hetwelk blijkt met de eigen hand des schrijvers geschreven te zijn, en zelfs zal een toegewezen medaille niet kunnen worden afgegeven, wanneer, na de toewijzing, de hand des schrijvers in het bekroonde stuk duidelijk erkend wordt.

De naambiljetten der onbekroonde verhandelingen zullen ongeopend vernietigd worden. Hiervan zullen echter de biljetten uitgezonderd zijn, welke bij zoodanige verhandelingen behooren, die bevonden mochten worden uit gedrukte werken uitgeschreven te zijn, in welk geval integendeel de namen der schrijvers openlijk zullen bekend gemaakt worden.

Het staat aan elk lid vrij naar den prijs te dingen, onder voorwaarde dat zijne verhandeling, gelijk mede het biljet, met de letter L. geteekend zij.

De eereprijs der Maatschappij voor het voldoende antwoord op elk harer vragen is *een Gouden Medaille*, op den gewonen stempel der Maatschappij geslagen, met den naam van den schrijver en het jaartal, of *honderd-vijftig gulden*, ter keuze van den schrijver, en nog daarenboven, indien het antwoord zulks waardig geoordeeld wordt, een premie van *honderd-vijftig gulden*.

Het zal dengene, die den prijs behalen zal, niet vrijstaan zijne bekroonde verhandeling, hetzij afzonderlijk, of op eenige andere wijze te doen drukken, zonder de uitdrukkelijke toestemming der Maatschappij te hebben bekomen.

De antwoorden moeten duidelijk geschreven, met een verzegeld biljet des schrijvers naam bevattende, in het *Nederlandsch*, *Fransch*, *Latijn*, *Engelsch*, *Italiaansch*, of *Hoogduitsch* (doch niet met Hoogduitsche letter), FRANCO gezonden worden aan den Secretaris der Maatschappij, den hoogleeraar E. H. VON BAUMHAUER te Haarlem.

21 Mei 1877.

Naamlijst van Directeuren en Leden

VAN DE

HOLLANDSCHE MAATSCHAPPIJ DER WETENSCHAPPEN TE HAARLEM,

VOLGENS DEN TIJD HUNNER BENOEMING.

Protector

Zijne Majesteit WILLEM III,

KONING DER NEDERLANDEN, PRINS VAN ORANJE-NASSAU, GROOTHERTOG VAN LUXEMBURG, enz. enz.

DIRECTEUREN.

Mr. A. H. VAN WICKEVOORT CROMMELIN, *Heer van Berkenrode*, op Berkenrode, 1834.

Jhr. Mr. D. T. GEVERS VAN ENDEGEEST, *Grootkruis der Orde van den Nederl. Leeuw, en der Orde van de Eikenkroon, Staatsraad, Hoogheemraad van Rijnland*, te 's Gravenhage, 1839.

B. A. *Baron* VAN VERSCHUER, *Kamerheer des Konings*, te Heemstede, 1845.

Mr. G. C. J. VAN REENEN, *Kommandeur der Orde van den Nederl. Leeuw, Grootkruis der Orde van de Eikenkroon, Vicepresident van den Raad van State*, te 's Gravenhage, 1850.

Mr. J. J. TEDING VAN BERKHOUT, *Lid van de Tweede Kamer der Staten-Generaal*, te Amsterdam, 1850.

Jhr. Mr. J. P. TEDING VAN BERKHOUT, te Haarlem, 1851.

Jhr. F. V. A. RIDDER DE STUERS, *Ridder van de Militaire Willems-Orde, Grootkruis der Orde van den Nederl. Leeuw en der Orde van de Eikenkroon, Luitenant-Generaal, Adjudant-Generaal des Konings*, te 's Gravenhage, 1853.

Mr. J. MESSCHERT VAN VOLLENHOVEN, *Kommandeur der Orde van den Nederl. Leeuw en der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Tweede Kamer der Staten-Generaal*, te Amsterdam, 1855.

Mr. J. P. VAN WICKEVOORT CROMMELIN, te Haarlem, 1855.

Jhr. Mr. W. BOREEL VAN HOGELANDEN, *Kommandeur der Orde van den Nederl. Leeuw, Minister van Staat*, te Velzen, 1856.

Jhr. Mr. A. V. TEDING VAN BERKHOUT, *Lid van den Gemeenteraad van Haarlem*, te Haarlem, 1857.

J. VAN DER VLUGT, te Haarlem, 1857.

Dr. A. VROLIK, *Kommandeur der Orde van den Nederl. Leeuw, Grootkruis der Orde van de Eikenkroon*, te 's Gravenhage, 1858.

Jhr. G. F. VAN TETS, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Officier der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Gedeputeerde Staten van Noord-Holland, President der Maatschappij*, te Vogelenzang, 1859.

Jhr. V. J. I. BARNAART, te Vogelenzang, 1859.

Mr. P. J. TEDING VAN BERKHOUT, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Staten van Noord-Holland*, te Amsterdam, 1861.

Mr. C. FOCK, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Commissaris des Konings in de Provincie Zuid-Holland*, te 's Gravenhage, 1861.

Dr. D. DE HAAN Jr., *Lid van den Gemeenteraad van Haarlem*, te Haarlem, 1863.

Mr. A. A. DEL COURT VAN KRIMPEN, *Lid van den Gemeenteraad*, te Haarlem, 1865.

J. A. WILLINK Wz., *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw*, te Amsterdam, 1866.

Jhr. Mr. H. HOEUFFT VAN VELZEN, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Kommandeur der Orde van de Eikenkroon*, te Amsterdam, 1866.

A. VAN STRALEN, *Lid van de Gedeputeerde Staten van Noord-Holland*, te Haarlem, 1866.

Mr. C. J. VAN VLADERACKEN, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van den Raad van State*, te 's Gravenhage, 1867.

J. VAN EIK, *Lid van de Staten van Noord-Holland*, te Amsterdam, 1868.

Mr. C. J. F. MIRANDOLLE, *Lid van de Tweede Kamer der Staten-Generaal en van den Gemeenteraad van Haarlem*, te Haarlem, 1868.

Jhr. Mr. W. ROËLL, te Amsterdam, 1871.

Mr. B. J. MULLER, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw en Officier der Orde van de Eikenkroon*, te Haarlem, 1871.

Mr. H. S. VAN LENNEP, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw*, te Amsterdam, 1871.

Jhr. H. TEDING VAN BERKHOUT, te Haarlem, 1871.

O. *Baron* VAN WASSENAER CATWIJCK, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Kommandeur der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Tweede Kamer der Staten-Generaal*, te 's Gravenhage, 1872.

A. VAN LENNEP, *Hoogheemraad van Rijnland*, te Heemstede, 1872.

C. J. VAN DER OUDERMEULEN, te 's Gravenhage, 1872.

Jhr. Q. HOEUFFT, *Lid van den Gemeenteraad van Haarlem*, te Haarlem, 1874.

P. LANGERHUIZEN Lzn., *Lid van de Provinciale Staten van Noord-Holland, Burgemeester van Huizen*, te Huizen, 1874.

Mr. D. VISSER VAN HAZERSWOUDE, te Amsterdam, 1874.

Mr. A. J. ENSCHEDÉ, *Gemeente archivaris*, te Haarlem, 1876.

BINNENLANDSCHE LEDEN.

W. A. ENSCHEDÉ, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Kommandeur der Orde van de Eikenkroon, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Groningen, 1837.

J. P. DELPRAT, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Kommandeur der Orde van den Nederl. Leeuw en der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Oud Generaal-Majoor der Genie*, te 's Gravenhage, 1839.

H. SCHLEGEL, *Phil. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Honorair Hoogleeraar, Directeur van 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie*, te Leiden, 1839.

W. C. H. STARING, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen*, huize Boekhorst bij Lochem, 1839.

H. F. FIJNJE VAN SALVERDA, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Oud Hoofd-Inspecteur van den Waterstaat*, Tiel, 1850.

P. L. RIJKE, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Officier der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Staatsraad in buitengewone dienst, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkuude*, te Leiden, 1851.

C. J. MATTHES, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Officier der Orde van de Eikenkroon, Lid en Secretaris van de Koninklijke Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Wis- en Natuurkunde*, te Amsterdam, 1851.

P. HARTING, *Med. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Utrecht, 1852.

Mr. P. ELIAS, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen*, te 's Gravenhage, 1852.

E. H. VON BAUMHAUER, *Math. et Phil. Theor. Mag., Phil. Nat. et Litt. Hum. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Officier der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen en van den Gemeenteraad van Haarlem, Honorair Hoogleeraar aan het Athenaeum Illustre van Amsterdam, Secretaris der Maatschappij*, te Haarlem, 1853.

P. BLEEKER, *Math. Mag., Phil. Nat. et Med. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Kommandeur der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Staatsraad in buitengewone dienst*, te 's Gravenhage, 1853.

C. B. TILANUS, *Med. Doctor, Kommandeur der Orde van den Nederl. Leeuw, Rustend Hoogleeraar*, te Amsterdam, 1853.

F. C. DONDERS, *Med. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Kommandeur der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Geneeskunde*, te Utrecht, 1854.

J. BOSQUET, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Apotheker*, te Maastricht, 1855.

C. H. VAN ANKUM, *Apotheker*, te Groningen, 1855.

C. H. D. BUYS BALLOT, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Utrecht, 1857.

V. S. M. VAN DER WILLIGEN, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Directeur van het Physisch kabinet van Teylers Stichting, Lid van den Gemeenteraad van Haarlem*, te Haarlem, 1858.

D. BIERENS DE HAAN, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Leiden, 1860.

C. A. J. A. OUDEMANS, *Math. Mag., Phil. Nat. et Med. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Krnidkunde*, te Amsterdam, 1860.

M. C. VERLOREN, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad· van Wetenschappen*, te Amersfoort, 1860.

Mr. S. C. SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen*, te 's Gravenhage, 1860.

R. J. FRUIN, *Phil. Theor. Mag., Litt. Hum. Doctor, Officier der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wijsbegeerte en Letteren*, te Leiden, 1861.

Mr. W. R. BOER, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Wethouder*, te Utrecht, 1861.

W. G. BRILL, *Phil. Theor. Mag., Litt. Hum. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wijsbegeerte en Letteren*, te Utrecht, 1861.

W. F. R. SURINGAR, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Ridder van den Neder. Leeuw, Lid van de Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Directeur van 's Rijks Herbarium, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Leiden, 1862.

B. H. EVERTS, *Med. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw*, te Arnhem, 1862.

J. BOSSCHA, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar aan de Polytechnische School te Delft*, te 's Gravenhage, 1863.

M. DE VRIES, *Phil. Theor. Mag., Litt. Hum. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wijsbegeerte en Letteren*, te Leiden, 1864.

D. LUBACH, *Med. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Inspecteur bij het Geneeskundig Staatstoezicht in de provincie Overijssel*, te Kampen, 1864.

T. C. WINKLER, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Conservator van de palaeontologische verzameling van Teylers Stichting, Chirurgijn en Vroedmeester*, te Haarlem, 1864.

F. J. STAMKART, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar aan de Polytechnische School*, te Delft, 1865.

J. H. VAN DEN BROEK, *Med. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Kolonel, Chef der Militaire Geneeskundige Studenten*, te Amsterdam, 1865.

Mr. G. DE VRIES, *Kommandeur der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Lid van den Raad van State*, te 's Gravenhage, 1865.

W. KOSTER, *Med. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Geneeskunde*, te Utrecht, 1866.

G. F. WESTERMAN, *Doctor Phil. et Art. liber. Mag., Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Officier der Orde van de Eikenkroon, Directeur van het Koninklijk Zoölogisch Genootschap: Natura Artis Magistra*, te Amsterdam, 1868.

A. C. OUDEMANS, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar aan de Polytechnische school*, te Delft, 1868.

N. W. P. RAUWENHOFF, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Utrecht, 1868.

R. P. A. DOZY, *Phil. Theor. Mag., Litt. Hum. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Officier der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wijsbegeerte en Letteren*, te Leiden, 1869.

J. F. W. CONRAD, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Officier der Orde van de Eikenkroon, Hoofd-Ingenieur van den Waterstaat*, te Haarlem, 1869.

A. W. M. VAN HASSELT, *Med. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw en der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Inspecteur van de Geneeskundige Dienst der Landmacht*, te 's Gravenhage, 1870.

L. COHEN STUART, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar en Directeur van de Polytechnishe School*, te Delft, 1870.

Jhr. J. R. T. ORTT, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Kommandeur der Orde van de Eikenkroon, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Inspecteur van den Waterstaat*, te Haarlem, 1870.

J. R. E. VAN LAER, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Leeraar aan de Rijksveeartsenijschool*, te Utrecht, 1871.

T. ZAAIJER, *Med. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Geneeskunde*, te Leiden, 1871.

C. M. VAN DER SANDE LACOSTE, *Med. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Geneesheer*, te Amsterdam, 1872.

A. HEYNSIUS, *Med. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Geneeskunde*, te Leiden, 1872.

G. F. W. BAEHR, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar aan de Polytechnische School*, te Delft, 1872.

J. M. VAN BEMMELEN, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Leiden, 1872.

H. G. VAN DE SANDE BAKHUIJZEN, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Leiden, 1873.

J. A. C. OUDEMANS, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Utrecht, 1873.

D. J. STEYN PARVÉ, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Inspecteur van het Middelbaar Onderwijs*, te Leiden, 1873.

C. G. COBET, *Phil. Theor. Mag., Litt. Hum. Doctor, Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw, Hoogleeraar in de Faculteit der Wijsbegeerte en Letteren*, te Leiden, 1874.

Th. W. ENGELMANN, *Med. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. der Wetenschappen, Buitengewoon Hoogleeraar in de Faculteit der Geneeskunde*, te Utrecht, 1874.

F. W. VAN EEDEN, *Ridder van den Nederl. Leeuw, Secretaris van de Nederlandsche Maatschappij ter Bevordering van Nijverheid*, te Haarlem, 1874.

C. H. C. GRINWIS, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Utrecht, 1875.

N. T. MICHAËLIS, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw en van de Orde van de Eikenkroon, Directeur voor de Staatsspoorwegen*, te 's Gravenhage, 1875.

D. W. ROST VAN TONNINGEN, *Ridder der Orde van den Nederl. Leeuw Oud Oost-Indisch Ambtenaar*, te 's Gravenhage, 1875.

Mr. J. HEEMSKERK Az., *Grootkruis van de Orde van den Nederl. Leeuw en van de Orde van de Eikenkroon, Minister van Binnenlandsche Zaken*, te 's Gravenhage, 1876.

C. K. HOFFMANN, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Lid van de Koninkl. Akad. van Wetenschappen, Hoogleeraar in de Faculteit der Wis- en Natuurkunde*, te Leiden, 1876.

E. VAN DER VEN, *Math. Mag., Phil. Nat. Doctor, Directeur der Hoogere Burgerschool*, te Haarlem, 1877.

BUITENLANDSCHE LEDEN.

A. BOUÉ, te Weenen, 1839.
R. OWEN, te Londen, 1842.
G. MICHELOTTI, te Turijn, 1842.
H. R. GÖPPERT, te Breslau, 1850.
H. V. REGNAULT, te Parijs, 1851.
A. MILNE EDWARDS, te Parijs, 1851.
J. DALTON HOOKER, te Kew, 1852.
B. STUDER, te Bern, 1852.
J. TYNDALL, te Londen, 1853.
O. HEER, te Zurich, 1853.
A. SISMONDA, te Turijn, 1855.
J. BARRANDE, te Praag, 1855.
P. J. VAN BENEDEN, te Leuven, 1855.
L. G. DE KONINCK, te Luik, 1855.
H. E. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE, te Parijs, 1856.
A. L. P. P. DECANDOLLE, te Genève, 1857.
R. I. E. CLAUSIUS, te Bonn, 1857.
M. S. SCHULTZE, te Bonn, 1858.
M. A. DAUBRÉE, te Parijs., 1860.
F. VON HAUER, te Weenen, 1860.
F. N. M. MOIGNO, te Parijs, 1860.
J. L. A. DE QUATREFAGES DE BRÉAU, te Parijs, 1860.
K. T. E. VON SIEBOLD, te Munchen, 1861.
R. W. BUNSEN, te Heidelberg, 1861.
E. SUES, te Weenen, 1861.
J. J. SMITH STEENSTRUP, te Kopenhagen, 1862.
G. R. KIRCHHOFF, te Heidelberg, 1863.
F. WÖHLER, te Göttingen, 1863.
F. ROEMER, te Breslau, 1863.
A. BRULLÉ, te Dijon, 1864.
Th. DAVIDSON, te Brighton, 1864.
R. LEUCKART, te Leipzig, 1865.
J. P. KIRKMAN, te Warrington, 1865.
J. A. W. MOLESCHOTT, te Turijn, 1868.

J. B. DUMAS, te Parijs, 1868.
N. J. ANDERSSON, te Stockholm, 1868.
A. W. HOFMANN, te Berlijn, 1869.
J. D. DANA, te New-Haven, 1869.
A. W. H. KOLBE, te Leipzig, 1870.
J. S. STAS, te Brussel, 1871.
J. B. DAVIS, te Shelton, Staffordshire, 1871.
H. C. SORBY, te Sheffield, 1872.
E. A. C. VON DECHEN, te Bonn, 1872.
L. MOTLEY, te London, 1872.
C. A. WÜRTZ, te Parijs, 1872.
N. A. E. NORDENSKJÖLD, te Stockholm, 1873.
A. KÉKULÉ, te Bonn, 1874.
M. P. E. BERTHELOT, te Parijs, 1874.
A. SECCHI, te Rome, 1874.
L. PASTEUR, te Parijs, 1874.
F. G. J. HENLE, te Göttingen, 1875.
O. STRUVE, te Petersburg, 1875.
Jos. HENRY, te Washington, 1875.
A. L. O. DESCLOISEAUX, te Parijs, 1875.
E. M. FRIES, te Upsala, 1875.
J. SACHS, te Würzburg, 1877.
CLAUDE BERNARD, te Parijs, 1877.
C. NÄGELI, te München, 1877.
T. H. HUXLEY, te Londen, 1877.
Ch. R. DARWIN, te Down, Kent, 1877.

PROGRAMMA

VAN DE

Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem.

VOOR HET JAAR 1877.

De 125ste Algemeene Vergadering der Maatschappij werd op den 19den Mei 1877 des namiddags te één uur geopend door den President Directeur Jhr. G. F. van Tets, die in een sierlijke rede wees op het heugelijk feit, dat de Maatschappij haar 125jarig feest vierde. Kortelijk doorliep de Voorzitter de geschiedenis harer wederwaardigheden gedurende die 125 jaar en toonde aan, hoe de door eenige weinige Haarlemsche heeren, die lust gevoelden in wetenschappelijke ontwikkeling, als een vereenigingspunt opgerichte Maatschappij langzamerhand tot grooten bloei was gestegen. Bij het doorbladeren van de notulen der vergaderingen, die sedert den beginne in het archief bewaard gebleven zijn, was hem dit vooral opgevallen, dat, terwijl vele andere maatschappijen den invloed van de politieke beroeringen hadden ondervonden, en daardoor te niet waren gegaan of in hare ontwikkeling waren gestoord, de Hollandsche Maatschappij nimmer hiervan iets had ondervonden. Spreker schreef dit toe aan twee hoofdoorzaken: ten eerste aan den echt wetenschappelijken zin en de volkomen eerbiediging van ieders gevoelen op politiek, godsdienstig en wetenschappelijk terrein, die steeds bij de directeuren en de leden hadden bestaan; ten tweede aan de groote vrijgevigheid van heeren directeuren, van den beginne af, om de wetenschappelijken onderzoekingen te steunen. Hij uitte den wensch, dat de Maatschappij door het vasthouden aan die twee beginselen steeds in bloei zou toenemen. Tevens herdacht hij de sedert de laatste algemeene vergadering door den dood ontvallen heeren Jhr. Mr. J. de Bosch Kemper, binnenlandsch lid, E. Eichwald te Petersburg, C. G. Ehrenberg te Berlijn, K. E. von Baer te Petersburg, W. Sartorius von Waltershausen te Göttingen en W. Hofmeister te Tübingen, buitenlandsche leden.

Door directeuren is een bijdrage van ƒ 300 verleend aan de Commissie, die pogingen in het werk stelt tot het uitrusten van een Nederlandsche expeditie naar Nova-Zembla en andere belangrijke punten aan de Noordpoolstreken; evenzeer een bijdrage tot oprichting van een gedenkteeken te Würzburg, ter eere van wijlen onzen vroegeren landgenoot Ph. Freiherr von Siebold, den bekenden verzamelaar van Japansche planten en etnografische merkwaardigheden.

Op de in 1876 te Philadelphia gehouden Internationale Tentoonstelling werd de Maatschappij bekroond voor de

inzending harer werken en den krachtigen steun, welke zij sedert hare oprichting in 1752 aan de beoefenaars der wetenschappen had geschonken.

Sedert de laatste Algemeene Vergadering zijn verschenen van de *Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles* de nummers 4 en 5 van het Deel XI en de nummers 1 en 2 van het Deel XII.

Op de uitgeschreven prijsvragen was dit jaar geen enkel antwoord ontvangen.

De vergadering benoemde tot binnenlandsch lid der Maatschappij den heer

Dr. E. VAN DER VEN, directeur der Hoogere Burgerschool te Haarlem en tot buitenlandsche leden de Heeren

Dr. J. SACHS, hoogleeraar in de plantenkunde te Würzburg,

Dr. CLAUDE BERNARD, hoogl. in de physiologie te Parijs,

Dr. C. NÄGELI, hoogl. in de plantenkunde te Munchen,

Dr. T. H. HUXLEY, hoogl. in de dierkunde te Londen, en

Dr. Ch. R. DARWIN te Down (Beckenham, Kent).

De Maatschappij heeft in deze vergadering de volgende vragen voorgesteld:

Om beantwoord te worden voor 1 Januari 1879.

I. De Maatschappij vraagt nauwkeurige proefnemingen over de condensatie van verschillende gassen op de oppervlakte van vaste lichamen bij verschillende temperaturen.

II. De trapsgewijze afneming der temperatuur in de opvolgende lagen van den dampkring schijnt op alle geographische breedten niet dezelfde te zijn.

De Maatschappij verlangt hierover nieuwe bepalingen.

III. De Maatschappij verlangt een nieuw experimenteel onderzoek naar den invloed van de plantenwortels op de ontleding van organische stoffen in den bodem.

IV. De Maatschappij vraagt proeven over de verschillende physische eigenschappen van het zoogenaamd *hardglas*, vergeleken met die van het gewone glas.

V. De Maatschappij verlangt een bijdrage tot de kennis van den thermischen toestand van de zon.

VI. De Maatschappij vraagt nieuwe onderzoekingen over de stofwisseling bij de hoogere fungi.

VII. De Maatschappij vraagt een monographie van een of ander nog weinig onderzocht lager zeedier.

VIII De Maatschappij verlangt de mathematische theorie van het vliegen der vogelen.

De Maatschappij herinnert dat op de volgende vragen nog antwoorden worden ingewacht.

1 Januari 1878.

I. Men vraagt een nauwkeurig onderzoek omtrent het oplossingsvermogen van water en koolzuurhoudend water voor gips, kalksteen en dolomiet bij verschillende temperaturen en verschillende drukking en bij gelijktijdige aanwezigheid van keukenzout en andere in de natuur zeer verspreide oplosbare zouten.

II. Men vraagt een nauwkeurig onderzoek omtrent het oplossingsvermogen van water en koolzuurhoudend water voor kiezelzuur en de meest gewone natuurlijke silikaten bij verschillende temperaturen en verschillende drukking en bij gelijktijdige aanwezigheid van keukenzout en andere in de natuur zeer verspreide oplosbare zouten.

III. Men vraagt een onderzoek omtrent de structuur van de nieren van zoogdieren, bepaaldelijk in betrekking tot de epitheliaal bekleeding in de verschillende afdeelingen der nierbuisjes.

IV. Onderzoekingen van den laatsten tijd schijnen te bewijzen dat de peptonen van verschillende eiwitachtige stoffen mengels zijn van ten deele reeds bekende, ten deele nog onbekende stoffen. Men vraagt een kritisch onderzoek van de mededeelingen van anderen en eigene onderzoekingen omtrent deze kwestie.

V. De Maatschappij verlangt een nauwkeurige bepaling in éénheden van Weber, van den weerstand van een zuil kwik van een meter lengte en een vierkanten millimeter doorsnede bij 0° C. Alle tot deze bepaling betrekkelijke metingen moeten zoo volledig mogelijk worden medegedeeld.

VI. De Maatschappij wenscht door zorgvuldige proeven een bijdrage geleverd te zien tot de kennis van de betrekking tusschen de electromagnetische en electrostatische eenheden van electriciteit. Alle tot deze bepaling betrekkelijke metingen moeten zoo volledig mogelijk worden medegedeeld.

VII. De Maatschappij vraagt nieuwe proefnemingen omtrent den invloed van drukking op scheikundige werking.

VIII. Omtrent de hoeveelheid klei en andere stoffen, die door de rivieren naar Nederland wordt gevoerd, de plaatsen waar zij vooral worden neergezet, en de omstandigheden die op afvoer en neerzetting van invloed zijn, is nog weinig bekend. De Maatschappij verlangt dat door metingen of proeven, eenige jaren voortgezet, hierover ten aanzien van een of meer rivieren van Nederland meer licht worde verschaft.

Voor 1 Januari 1880.

IX. Welke is de invloed der maan op den stand van de magneetnaald?

X. De wetenschappelijke onderzoekingen der laatste jaren hebben tot den twijfel geleid, of een zeker aantal plantensoorten wel met recht als zoodanig onderscheiden worden. Men is tot de erkenning gekomen, dat vele soorten van vroeger dagen verschillende vormen omvatten, door den een met den naam van ras of varieteit, door den ander met dien van soort bestempeld. De onderzoekingen, omtrent de geslachten *Rubus*, *Hieracium*, *Mentha*, *Salix* enz. in het werk gesteld, zijn zeer belangrijk te achten, maar lijden aan het gebrek, dat zij op te zeer aan elkander verwante en dus niet gemakkelijk af te bakenen soorten betrekking hebben. Buitendien heeft men bij die onderzoekingen meest altijd de vormen van een zeker land b. v. ten opzichte van *Rubus* die van Engeland of Duitschland, op het oog gehad, in plaats van alle vormen eener zekere soort van *Rubus* met elkander te vergelijken.

De Maatschappij verlangt derhalve een grondige studie van eenige Linneaansche soorten, en wel van dezulke, die een grooter of geringer aantal vormen omvatten. Zij wenscht dat men bij het onderzoek de volgende voorwaarden in acht neme:

1°. de planten moeten onder de in 't wild groeiende gekozen worden, en ten minste tot 10 en ten hoogste tot 20 soorten, uit ten minste twee natuurlijke familiën behooren. De landen, waarin ze verzameld zijn, moeten ten opzichte hunner flora goed doorzocht wezen, zooals b. v. Europa, de Vereenigde Staten van Noord-Amerika enz.

2°. Alle meer of minder onderscheidene en meer of minder erfelijke vormen dier Linneaansche soorten moeten opgezocht, beschreven en gerangschikt, en hunne groei- of standplaats aangegeven worden. Ook behoort men te vermelden of men ze levend of in eenig herbarium gezien, of alleen uit geschriften heeft leeren kennen.

3°. De wijze waarop de bevruchting bij de bedoelde vormen geschiedt, moet nagegaan en daarbij overwogen worden, in hoe verre zekere vormen van een kruising afkomstig kunnen zijn.

4°. De graad van erfelijkheid der vormen moet, althans voor een zeker aantal gevallen, proefondervindelijk gestaafd worden, en dat wel, als het onderzoek geene boomen of heesters betreft, ten minste gedurende twee achtereenvolgende generatiën.

5°. Betreft het onderzoek boomen of heesters, dan moet de mogelijkheid of onmogelijkheid worden nagegaan om de vormen van hetzelfde geslacht op elkander te enten.

6°. De rangschikking der vormen in soorten, rassen of ondersoorten, varieteiten, ondervarieteiten, variatien, ondervariatien en andere verdeelingen, die noodig mochten blijken, zou niet alleen gegrond moeten wezen op uitwendige kenmerken, maar ook op de inniger verwantschap door bevruchting of enting aan het licht gebracht.

Het zal de Maatschappij aangenaam zijn, als de schrijvers hunne antwoorden zooveel mogelijk bekorten, door alles daarvan af te laten wat niet volstrekt tot de hoofdzaak, die zij vraagt, behoort. Zij verlangt in alles, wat men haar aanbiedt, duidelijkheid met kortheid gepaard, en het welbewezene van het op losse gronden gestelde juist onderscheiden te zien. Wijders wordt herinnerd, dat, volgens besluit van Directeuren, geen antwoord ter beoordeeling zal worden aangenomen, hetwelk blijkt met de eigen hand des schrijvers geschreven te zijn, en zelfs zal een toegewezen medaille niet kunnen worden afgegeven, wanneer, na de toewijzing, de hand des schrijvers in het bekroonde stuk duidelijk erkend wordt.

De naambiljetten der onbekroonde verhandelingen zullen ongeopend vernietigd worden. Hiervan zullen echter de biljetten uitgezonderd zijn, welke bij zoodanige verhandelingen behooren, die bevonden mochten worden uit

gedrukte werken uitgeschreven te zijn, in welk geval integendeel de namen der schrijvers openlijk zullen bekend gemaakt worden.

Het staat aan elk lid vrij naar den prijs te dingen, onder voorwaarde dat zijne verhandeling, gelijk mede het biljet, met de letter L. geteekend zijn.

De eereprijs der Maatschappij voor het voldoende antwoord op elk harer vragen is *een Gouden Medaille*, op den gewonen stempel der Maatschappij geslagen, met den naam van den schrijver en het jaartal of *honderd-vijftig gulden*, ter keuze van den schrijver, en nog daarenboven, indien het antwoord zulks waardig geoordeeld wordt, een premie van *honderd-vijftig gulden*.

Het zal dengene, die den prijs behalen zal, niet vrijstaan zijne bekroonde verhandeling, hetzij afzonderlijk, of op eenige andere wijze te doen drukken, zonder de uitdrukkelijke toestemming der Maatschappij te hebben bekomen.

De antwoorden moeten duidelijk geschreven, met een verzegeld biljet, des schrijvers naam bevattende, in het *Nederlandsch*, *Fransch*, *Latijn*, *Engelsch*, *Italiaansch*, of *Hoogduitsch* (doch niet met Hoogduitsche letter), FRANCO gezonden worden aan den Secretaris der Maatschappij, den hoogleeraar Dr. E. H. VON BAUMHAUER te Haarlem.

Glyphidodon (amblyglyphidodon) trifasciatus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 410, Pomac. tab. 11 fig. 3.

Glyph. corpore orbiculari-oblongo compresso, altitudine $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{1}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; squamis capite superne usque ad apicem rostri extensis; ossibus suborbitalibus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro triplo ad plus triplo humiliore, inferne obtuse rotundato antice profunde emarginato; rostro valde obtuso convexo oculo duplo vel plus duplo breviore, apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore mediocriter protractili sub oculi parte anteriore desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis truncatis integris; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus seriebus internis obtusiusculis aliquot exceptis conicis acutis curvatis vel subuncinatis, inferioribus osse gracili triangulari margine posteriore valde concavo cruribus sat gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis cruribus lateralibus gracillimis rectiusculis bi- ad uniseriatis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore ex parte alepidoto limbo inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula vix conspicua; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 vel 15 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore, 1 vel $1\frac{1}{2}$ sub spina dorsi posteriore; linea laterali sub spina dorsali posteriore vel radiis dorsalis anterioribus interrupta, trunco tubulis simplicibus notata; pinna dorsali basi vagina squamosa mediocri, parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore, spinis validis mediis ceteris longioribus, membrana inter singulas spinas profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acute vel acutiuscule rotundata; pectoralibus acutis vel acute rotundatis capite longioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite multo longiore; anali spina 2ª capite absque rostro non ad vix breviore, parte radiosa dorsali radiosa conspicue longiore et humiliore obtuse rotundata radiis mediis ceteris longioribus; caudali capite longiore, profunde emarginata lobo superiore acuto lobo inferiore acuto vel acutiusculo longiore; colore corpore superne olivascente, inferne flavescente; iride rosea, purpurescente vel flavescente margine pupillari aurea margine orbitali frequenter fusca; squamis capite et corpore superne lateribusque singulis macula profundiore majorem squamae partem liberam tegente maculis interdum profunde violaceis fuscis vel nigricantibus frequenter fascias 3 ad 5 sed vulgo 3 tantum transversas similantibus, fascia anteriore nucho-scapulari, 2ª dorso-ventrali, 3ª et 4ª dorso-analibus, 5ª caudali; pinnis flavescentibus, dilute viridescente-roseis vel aurantiacis; dorsali

spinosa frequenter roseo-violascente; dorsali radiosa antice et caudali superne et inferne frequenter dilute violascentibus.

B. 6. D. 13/11 ad 13/13. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn *Chaetodon curaçao* Bl., Ausl. Fisch. III p. 106 tab. 212 fig. 1; Bl. Schn., Syst. p. 234; Lac., Poiss. IV p. 463.
Glyphisodon curassao CV., Poiss. V p. 352.
Glyphisodon trifasciatus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 19.
Glyphidodon trifasciatus Günth., Cat. Fish. IV p. 42.
Glyphisodon smaragdinus Brev., Exped. Japan, Fish. p. 264 tab. 6 fig. 3.
Betok-lawut, *Gemutu* Mal. Batav.

Hab. Batu; Nias; Java (Batavia); Celebes (Macassar, Manado); Flores (Larantuca); Ternata; Ceram (Piru, Wahai); Amboina; in mari.

Longitudo 66 speciminum 60‴ ad 123‴.

Rem. Le trifasciatus se fait ordinairement aisément reconnaître par les bandes transversales du corps, mais ces bandes n'étant souvent que diffuses ou confluentes, ce caractère ne suffit pas pour la diagnose. L'espèce est plus essentiellement distincte par la formule des rayons, par la hauteur relative du tronc, par la longueur de l'anale, etc.

C'est sans doute cette espèce que Bloch, la croyant originaire des Indes Occidentales, nomma Chaetodon curacao, et la figure qu'il en publia est même assez correcte et montre nettement les trois bandes sous la dorsale. Je crois reconnaître aussi l'espèce dans la figure du Glyphisodon smaragdinus Brev. des îles Loo-choo ou Lew-chew.

Glyphidodon (Amblyglyphidodon) ternatensis Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 404, Pomac. tab. 3 fig. 1.

Glyph. corpore orbiculari-oblongo compresso, altitudine $1\frac{5}{6}$ ad 2 fere in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{5}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos convexa vel convexiuscula; squamis capite superne usque ad rostri apicem extensis; ossibus suborbitalibus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad plus duplo humiliore, obtusangulo, inferne emarginato; rostro convexo vel convexiusculo oculo breviore, apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore mediocriter protractili, sub oculi margine anteriore vel vix ante oculum desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis truncatis integris

vel leviter emarginatis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus omnibus conicis acutis curvatis vel subuncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis acutiusculis cruribus lateralibus uniseriatis gracilibus rectiusculis subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore et inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore, 1 vel $1\frac{1}{2}$ sub spina dorsi posteriore; linea laterali sub spina dorsi postica interrupta, trunco tubulis simplicibus notata; pinna dorsali basi vagina squamosa mediocri, parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore, spinis mediocribus mediis ceteris longioribus, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutiuscule rotundata; pectoralibus acutis capite paulo longioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite longiore; anali spina 2ª capite absque rostro non ad paulo breviore, parte radiosa dorsali radiosa paulo longiore eaque humiliore obtuse rotundata radiis 4° 5° et 6° ceteris longioribus; caudali capite longiore, profunde emarginata lobis acutis subaequilongis; colore corpore viridi-aureo vel superne olivascente inferne flavescente; iride flava vel ex roseo flava; fasciis corpore olivascente-fuscis transversis diffusis approximatis 5 vel 6 (interdum non conspicuis), anteriore nucho-operculari, 2ª dorso-axillari, 3ª dorso-ventrali, 4ª et 5ª dorso-analibus, 6ª caudali; pinnis viridi-flavescentibus vel aurantiacis, dorsali spinosa dimidio superiore violascente vel aurantiaca.

B. 6. D. 13/10 ad 13/12. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon ternatensis* et *Schlegelii* Blkr, Bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 137, 138.

Glyphidodon ternatensis et *Schlegelii* Günth., Cat. Fish. p. 40, 47.

Hab. Celebes (Manado); Ternata; Goram; in mari.

Longitudo 4 speciminum 59‴ ad 89‴.

Rem. Les Glyphisodon ternatensis et Schlegelii ne forment qu'une seule espèce, le nombre des dents au deux mâchoires n'étant pas constant et ne présentant pas le caractère diagnostique qu'autrefois j'avais cru y trouver. L'espèce est fort voisine du trifasciatus, et montre même quelquefois des bandes diffuses disposées presque de la même manière, mais elle est bien distincte par son corps moins trapu, par les dents pharyngiennes supérieures toutes pointues et courbées, par une anale qui n'est qu'un peu plus longue que la dorsale molle, et par un nombre généralement moindre des rayons de la pectorale, de la dorsale et de l'anale.

Je ne connais le ternatensis que des trois localités citées.

Glyphidodon (Amblyglyphidodon) leucogaster Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 407, Pomac. tab. 8 fig. 5.

Glyph. corpore orbiculari-oblongo compresso, altitudine $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{3}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; oculis diametro 2 et paulo ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos convexa; squamis capite superne usque ad apicem rostri extensis; ossibus suborbitalibus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo humiliore inferne antice leviter emarginato; rostro convexo oculo duplo ad plus duplo breviore, apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore mediocriter protractili, sub oculi parte anteriore desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis truncatis integris vel subintegris; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus serie interna obtusiusculis aliquot exceptis conicis acutis curvatis vel subuncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis cruribus lateralibus bi- vel uniseriatis gracilibus acutis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore ex parte alepidoto limbo inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 15 circ. in serie transversa quarum 4 vel $3\frac{1}{2}$ sub spina dorsi anteriore, $1\frac{1}{2}$ sub spina dorsi posteriore; linea laterali sub spina dorsi posteriore rarius ante spinam dorsi posticam interrupta, trunco tubulis simplicibus notata; pinna dorsali basi vagina squamosa sat densa, parte spinosa parte radiosa multo plus duplo longiore, spinis validis mediis ceteris longioribus penultima ultima breviore, membrana inter singulas spinas profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acutiuscule vel obtusiuscule rotundata; pectoralibus acute rotundatis et ventralibus acutis radio 1° producto subaequilongis capite longioribus; anali spina 2ª capite absque rostro paulo longiore, parte radiosa dorsali radiosa longiore sed humiliore obtuse rotundata radiis mediis ceteris longioribus; caudali capite conspicue longiore, profunde incisa lobis acutis superiore inferiore vulgo longiore; colore corpore superne lateribusque olivascente-fusco, ventre pulchre flavo; iride fusca vel aurantiaco-fusca margine pupillari aurea; squamis corpore basi macula margaritacea vel coerulescente; pinna dorsali spinosa aurantiaco-fusca superne fusca; dorsali radiosa aurantiaca vel aurantiaco-rosea margine anteriore late fusca; pectoralibus flavis vel aurantiacis basi superne macula triangulari fusca vel nigra; ventralibus pulchre flavis; anali dimidio majore anteriore fusca dimidio posteriore aurantiaca vel roseo-aurantiaca; caudali aurantiaca vel fuscescente-aurantiaca basi, superne et inferne late fusco marginata.

B. 6. D. 13/11 ad 13/13 (rarissime 12/12). P. 2/14 ad 2/16. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/15. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon leucogaster* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 20.
Glyphidodon leucogaster Günth., Cat. Fish. IV p. 46; Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. z. b. Ges. Wien XXI p. 523; Day, Fish. India p. 388 tab. 81 fig. 3.
Betok-lawut Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia); Duizend-ins.; Timor (Atapupu); Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; Banda (Neira); in mari.

Longitudo 11 speciminum 105‴ ad 135‴.

Rem. Cette belle espèce se fait aisément reconnaître par son système de coloration. Ses affinités du reste la placent entre le Glyphidodon trifasciatus et le Glyphidodon aureus, mais elle se distingue, outre les couleurs, du premier par la seconde épine anale, qui est plus longue que la partie postrostrale de la tête, et du dernier par les épines dorsales, dont les médianes sont plus longues que les suivantes, et par la forme de l'anale molle, qui est beaucoup moins élevée et plus obtuse.

Depuis que je l'ai fait connaître, il y a déjà une trentaine d'années, elle a été reconnue aussi dans des individus provenant de la Mer rouge, de la côte de Zanzibare et des îles Nicobares.

Glyphidodon (Amblyglyphidodon) aureus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 405, Pomac. tab. 6 fig. 4.

Glyph. corpore orbiculari-oblongo compresso, altitudine $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{4}{5}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 5 fere ad 5 et paulo in longitudine corporis; oculis diametro 3 fere ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali rectiuscula vel ante oculos convexiuscula; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus posterioribus alepidotis porosis; osse praeorbitali squamato, oculi diametro duplo ad plus duplo humiliore inferne obtusangulo antice conspicue emarginato; rostro oculo multo breviore ante oculos convexo apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore mediocriter protractili ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis truncatis integris; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus conicis seriebus internis obtusis ceteris acutis curvatis, inferioribus osse triangulari margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis cruribus lateralibus bi- vel uniseriatis gracillimis rectiusculis acicularibus; praeopercule limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore

squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spina vera nulla; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 vel 15 in serie transversa quarum 4 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore 1 vel $1\frac{1}{2}$ sub spina dorsi posteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta, trunco tubulis simplicibus notata; pinna dorsali basi vagina squamosa sat densa, parte spinosa parte radiosa duplo ad paulo plus duplo longiore spinis validis postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acutangula; pectoralibus acutis capite longioribus; ventralibus acutis radio 1° producto pectoralibus longiore; anali spina 2ª capite absque rostro longiore, parte radiosa dorsali radiosa longiore sed humiliore obtusiuscule vel acutiuscule rotundata radiis 5° 6° et 7° ceteris longioribus; caudali capite longiore, profunde incisa lobis acutis subaequilongis; colore corpore flavo vel aureo, capite superne lateribusque et dorso antice roseo-flavo, ventre aureo-flavo; iride flava margine pupillari dilutiore; aetate minus provectis et interdum etiam adultis squamis capite et basi pinnarum imparium guttula, trunco vittula vel stria transversa margaritaceis; pinnis flavis vel aurantiacis, dorsali spinosa dilute viridescente-flava vel flava, dorsali radiosa et anali radiosa postice et caudali medio dilute violascente- vel albido-hyalinis.

B. 6. D. 13/12 ad 13/14. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/14 ad 2/16. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon aureus* K. V. H., CV., Poiss. V p. 353; Règn. an. ed. ill. Poissons tab. 33 fig. 1; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 22 tab. 5 fig. 1; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 21.

Glyphidodon aureus Günth., Cat. Fish. IV p. 45.

Betok-lawut kuning Mal. Batav.

Hab Java (Batavia); Celebes (Macassar, Manado); Amboina; in mari.

Longitudo 11 speciminum 125‴ ad 160‴.

Rem. Cette espèce est des mieux caractérisées par ses belles teintes jaunes et dorées, par la force et la longueur de la seconde épine anale et des épines dorsales, dont les postérieures, croissant successivement en longueur, sont plus longues que les médianes, par la hauteur de la dorsale et de l'anale molles, dont la dernière a une forme plus ou moins pointue, et par l'absence d'écailles sur les sousorbitaires postérieurs.

Elle semble être propre aux mers de la Sonde et des Moluques.

Glyphidodon (Stegastes) lacrymatus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 404, Pomac. tab. 5 fig. 6.

Glyphid. (Stegast.) corpore oblongo compresso, altitudine 2 circ. in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $3\frac{3}{4}$ ad $4\frac{2}{5}$ in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexiuscula; squamis capite usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus posterioribus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro minus duplo ad plus triplo humiliore postice tantum squamato, inferne obtuse rotundato antice non emarginato; rostro oculo minus ad plus duplo breviore, leviter vel non convexo apice junioribus ante aetate provectis infra oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore vix protractili sub oculi margine anteriore desinente; maxilla inferiore alepidota; dentibus maxillis truncatis vel subemarginatis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus serie interna obtusis aliquot exceptis acutis curvatis vel subuncinatis, inferioribus osse gracili margine posteriore valde emarginato cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis vel obtusiusculis cruribus lateralibus uniseriatis rectiusculis subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore et inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter triseriatis rarius subquadriseriatis, squamis serie superiore ceteris majoribus; operculo angulo spinula nulla vel rudimentaria; squamis trunco 28 vel 29 in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 4 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore 2 vel $2\frac{1}{2}$ sub spina dorsi posteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus mediis vel posterioribus interrupta, trunco tubulis simplicibus notata; pinnis dorsali et anali strato denso squamoso usque ad marginem liberum fere obtectis; dorsali parte spinosa parte radiosa minus duplo longiore, spinis mediocribus, 8 vel 9 posterioribus subaequilongis vel postrorsum longitudine vix accrescentibus, membrana inter singulas spinas vix emarginata; dorsali radiosa dorsali spinosa conspicue altiore obtuse rotundata; pectoralibus acutis vel acutiuscule rotundatis et ventralibus radio 1^{0} producto capite paulo ad non longioribus; anali spina 2^{a} capite absque rostro multo breviore, parte radiosa dorsali radiosa paulo breviore sed non vel vix humiliore obtuse rotundata radiis praemedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo longiore profunde emarginata lobis acutis superiore inferiore vix longiore; colore corpore fusco, violascente-fusco vel aurantiaco-fusco, inferne dilutiore; iride rosea vel purpurescente margine pupillari aurea; ocellis margaritaceis parvis inaequimagnis capite, trunco et basi pinnae dorsalis et analis sparsis sat parcis longe a se invicem distantibus juvenilibus quam aetate provectioribus majoribus et violaceo vel nigricante annulatis, adultis diffusis vel deficientibus; pinnis dorsali et anali fuscis vel auran-

tiaco-fuscis; pectoralibus aurantiacis basi superne macula diffusa fusca; ventralibus et caudali fuscis vel aurantiacis; — *juvenilibus* (specim. long. 27‴ ad 38‴) dorsali spinas 3 ad 5 posteriores inter macula nigra.

B. 6. D. 12/15 ad 12/17. P. 2/16 ad 2/18. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Bot*, *Plie de l'isle Maurice*, *Klipvisch*, *Renissje* Ren., Poiss. Mol. I tab. 1 fig. 2, tab. 31 fig. 167?, II tab. 6 fig. 27?, tab. 27 fig. 134?

Gesterde Bot, *Kokillo*, *Kleen Rivier-Botje*, *Blauwe Doffer* Valent., Amb. fig. 40, 83, 182, 521?

Glyphisodon lacrymatus QG., Zool. Voy. Uranie I, 2 p. 388 tab. 62 fig. 7; CV., Poiss. V p. 358; Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 303.

Glyphisodon Vidal QG., Zool. Voy. Uranie I, 2 p. 358 tab. 62 fig. 7.

Glyphisodon nivosus Hombr. Jacq., Voy. Pole Sud, Zoolog. III Poiss. p. 50 tab. 5 fig. 5.

Gtyphidodon lacrymatus et *nivosus* Günth., Cat. Fish. IV p. 49, 47.

Hab. Sumatra (Benculen); Java (Karangbollong); Timor (Kupang, Atapupu); Sangi; Ternata; Ceram (Wahai); in mari.

Longitudo 13 speciminum 27‴ ad 92‴.

Rem. On reconnait aisément cette espèce à la gaîne squammeuse épaisse qui enveloppe presque toute la nageoire dorsale, et aux gouttelettes nacrées éparses et peu nombreuses du corps et des nageoires dorsale et anale. — Le Stegastes imbricatus Jen. (= Glyphisodon luridus CV?) et le Pomacentrus pictus Cast. me semblent voisins du lacrymatus, surtout le premier. Ce qui est dit de cette espèce, qu'elle aurait des dents voméro-palatines, se rapporte probablement à une légère scabrosité des os du palais, que j'observe aussi dans le lacrymatus, mais qui, à l'état frais, se cache parfaitement sous la muqueuse palatine.

La seule localité extra-insulindienne connue du lacrymatus est l'île de Guam.

Glyphisodon (Stegastes) leucozona Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 407, Pomac. tab. 8 fig. 2.

Glyph. (Stegast.) corpore oblongo compresso, altitudine 2 fere ad 2 et paulo in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{3}{4}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexiuscula vel ante medium oculum convexa rostro et fronte concaviuscula; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus

posterioribus squamatis; osse praeorbitali toto vel majore parte alepidoto, oculi diametro duplo ad plus duplo humiliore inferne obtuse rotundato antice non emarginato; rostro convexo vel convexiusculo oculo multo breviore apice infra oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore vix protractili, sub oculi parte inferiore desinente; maxilla inferiore alepidota; dentibus maxillis truncatis integris; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus omnibus conicis acutis curvatis vel subuncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus sat gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis acutiusculis cruribus lateralibus uniseriatis rectiusculis subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore ex parte limbo inferiore toto squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter tri- vel subquadriseriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 circ. in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore 2 vel $2\frac{1}{2}$ sub spina dorsi posteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus mediis vel posterioribus interrupta, trunco tubulis simplicibus notata; pinnis dorsali et anali sat dense squamatis; dorsali parte spinosa parte radiosa minus duplo longiore, spinis mediocribus juvenilibus mediis sequentibus paulo longioribus aetate provectioribus posterioribus 8 subaequilongis, membrana inter singulas spinas parum emarginata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis capite non ad paulo brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo ad non longiore; anali spina 2ª capite absque rostro breviore, parte radiosa longitudine dorsali radiosae subaequali sed ea paulo humiliore, obtuse rotundata radiis praemedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo ad non longiore profunde emarginata lobis acutis superiore inferiore longiore; colore corpore fusco vel olivascente-fusco, pinnis imparibus et ventralibus violascente- vel aurantiaco-fusco; iride purpurescente-violacea margine pupillari aurea; ocello dorsali nigro luteo vel margaritaceo annulato spinam 10^{m} inter et radium 4^{m} vel 5^{m} inferne usque ad lineam lateralem extenso, aetate provectis diffuso parum conspicuo; dorso caudae mox post basin pinnae dorsalis vulgo macula fusca vel nigricante; pinnis pectoralibus aurantiacis basi superne macula fusca; — *adolescentibus* et *juvenilibus* squamis capite ventre et basi pinnarum guttula vel puncto, cetero trunco macula oblonga transversa coerulescente-margaritaceis; — *juvenilibus* (specim. long. 55‴) fascia gracili transversa lutea vel margaritacea dorso-anali sub media dorsali spinosa et aetate provectis interdum persistente sed diffusiore.

B. 6. D. 12/15 ad 12/17. P. 2/17 vel 2/18. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon leucozona* Blkr, Vischs. zuidk. Java, Nat. T. Ned. Ind. XIX p. 339.
Glyphidodon leucozona Günth., Cat. Fish. IV p. 49; Kner, IV Folg. n. Fisch. Mus. Godefr., Sitzungsber. k. Ak. Wiss. LVIII p. 350.

Glyphidodon florulentus Günth., Cat. Fish. IV p. 49.

Glyphidodon cingulum Klunz., Syn. Fisch. R. N., Verh. z. b. Ges. Wien XXI p. 526.

Hab. Java (Karangbollong); Solor (Lawajong); in mari.

Longitudo 9 speciminum 55‴ ad 77‴.

Rem. Le leucozona se fait aisément distinguer par sa dorsale à gaîne squammeuse n'enveloppant pas la presque totalité de la nageoire, par son système de coloration, par son profil rostro-nuchal convexe, par les dents pharyngiennes toutes acérées et par son anale molle pas plus courte que la dorsale molle.

L'espèce est peu commune. Elle a été trouvée aussi à l'île Savay, et, si le rapprochement que je viens de faire des Glyphidodon florulentus et cingulum est juste, elle habite également l'Océan indien et la Mer rouge.

Glyphisodon (Stegastes) batjanensis Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 402, Pomac. tab. 3 fig. 8.

Glyph. (Stegast.) corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{2}{5}$ circ. in ejus longitudine; capite $3\frac{2}{3}$ circ. in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis; linea rostro-nuchali capite valde obliqua recta; linea rostro-ventrali parum convexa; rostro oculo breviore; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo humiliore; maxilla superiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus utraque maxilla utroque latere 20 circ.; squamis trunco 26 circ. in serie longitudinali; linea laterali sub spinis dorsi posticis interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa minus duplo longiore, spinis 6 posterioribus subaequilongis spinis anterioribus longioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutiuscule rotundata; pectoralibus apice rotundatis capite brevioribus; ventralibus acutis capite paulo longioribus; anali spina 2ª capite absque rostro breviore, parte radiosa dorsali radiosa paulo humiliore obtuse rotundata; caudali capite paulo longiore lobis obtusis rotundatis; colore capite superne et trunco antice superne violaceo, trunco postice superne, lateribus caudaque flavo; vittulis rostro-ocularibus 2 coeruleis; genis regionibusque postoculari et suprascapulari guttulis coeruleis; pinna dorsali spinosa profunde violacea; pectoralibus violascentibus, basi flavescentibus superne vittula transversa fuscescente; pinnis dorsali radiosa, ventralibus, anali caudalique aurantiacis.

B. 6. D. 12/13 vel 12/14. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/15 vel 2/16. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon batjanensis* Blkr, Bijdr. ichth. Batjan., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 373.

Glyphidodon batjanensis Günth., Cat. Fish. IV p. 47; Day, Fish. Andam., Proc. Zool. Soc. 1870 p. 696; Sea-Fish. Ind. Burm. p. 263.

Hab. Batjan (Labuha); Buro (Kajeli); in mari.
Longitudo speciminis unici 36‴.

Rem. Le type du Glyphisodon batjanensis n'étant plus en ma possession, je n'ai pu compléter suffisamment la description publiée déjà en l'an 1854. L'espèce est fort voisine du leucozona, mais elle est bien signalée par son système de coloration, par un nombre inférieur de rayons à la dorsale et par un nombre supérieur de rayons à l'anale.

M. Day cite l'espèce comme habitant aussi les îles Andaman.

Glyphidodon (Stegastes) Dickii Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 409, Pomac. tab. 10 fig. 7.

Glyph. (Stegast.) corpore oblongo compresso, altitudine 2 circ. in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{3}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 circ. in longitudine corporis; oculis diametro 3 fere ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali obliqua rectiuscula; squamis capite superne usque ante nares extensis; ossibus suborbitalibus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad plus duplo humiliore inferne antice non vel vix emarginato; rostro non convexo oculo minus duplo breviore apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore parum protractili sub oculi margine anteriore vel vix ante oculum desinente; maxilla inferiore postice tantum squamata; dentibus maxillis truncatis integris; dentibus pharyngealibus pluriseriatis gracilibus acutis, superioribus curvatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis cruribus lateralibus uniseriatis rectiusculis subacicularibus; praeoperculo limbo posteriore et inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter triseriatis; operculo angulo spinula nulla vel rudimentaria; squamis trunco 28 vel 29 in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore 2 vel $2\frac{1}{2}$ sub spina dorsi posteriore; linea laterali sub dimidio dorsalis radiosae posteriore interrupta, trunco tubulis simplicibus notata; pinnis dorsali et anali dense squamatis; dorsali parte spinosa parte radiosa multo minus duplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas non incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutiuscule vel obtusiuscule rotundata; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite non vel vix breviore; anali spina 2ª capite absque rostro vix breviore, parte radiosa dorsali radiosa breviore sed non humiliore angulata vel acutiuscule rotundata radiis

praemedianis ceteris longioribus; caudali capite vix longiore, sat profunde emarginata lobis acutiusculis superiore inferiore longiore; colore corpore umbrino-aurantiaco vel flavo, cauda dilutiore; iride flava vel aurea margine orbitali fuscescente; squamis capite singulis guttula margaritacea; squamis dorso lateribusque (nec cauda) marginem liberum versus stria transversa fuscescente; fascia trunco postice lata transversa nigricante series squamarum transversas 3 ad 5 amplectente basin dorsalis radiosae inter et basin analis posteriorem; pinnis pectoralibus caudalique aurantiacis; dorsali spinosa fuscescente-aurantiaca; dorsali radiosa et ventralibus aurantiacis vel fuscis basi angulis tantum aurantiacis; anali postice majore parte fusca antice inferne aurantiaca.

B. 6. D. 12/17 vel 12/18. P. 2/16. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon Dickii* Lién., Dix rapp. Soc. hist. nat. Maurice p. 35; Blkr, Sept. mém. ichth. Timor, Ned. T. Dierk. I p. 274.

Glyphidodon unifasciatus Kner Steind., N. Fisch. Mus. Godeffr., Sitzungsb. k. Akad. Wiss. LIV p. 375 tab. 2 fig. 3.

Hab. Timor (Atapupu); Ceram (Wahai, Amahai); Amboina; in mari.

Longitudo 2 speciminum 49‴ et 63‴.

Rem. Cette espèce, découverte par Liénard à l'île Maurice, fut retrouvée à Timor, à Céram, à Amboine et aux îles Samoa ou des Navigateurs (Upolou). Kner et M. Steindachner en publièrent une belle figure sous le nom de Glyphisodon unifasciatus. L'espèce est parfaitement caractérisée par la bande noirâtre entre la dorsale et l'anale molles, par la formule des rayons de ces nageoires, par la forme de la dorsale épineuse et par la longueur de la seconde épine anale.

Paraglyphidodon Blkr.

Dentes maxillis biseriati integri compressi, apice rotundati vel truncatiusculi. Os pharyngeale inferius triangulare. Corpus ovale. Ossa suborbitalia et praeoperculum edentula. Rostrum squamatum. Maxilla superior non vel vix protractilis. Squamae trunco 28 circ. in serie longitudinali. Series squamarum $1\frac{1}{2}$ vel 2 lineam lateralem inter et lineam dorsalem sub spina posteriore. Linea lateralis trunco tubulis simplicibus cauda foveolis notata. Pinnae; dorsalis spinis 13 et radiis 12 ad 16 mediis vel praemedianis ceteris longioribus; analis radiis 12 ad 15; caudalis parum vel mediocriter emarginata lobis non productis.

Rem. Le genre est séparé des Glyphidodon à cause des dents biséries aux deux mâchoires. Tous ses membres ont le corps ovale, la mâchoire supérieure non ou

presque pas protractile, les dents jamais échancrées ou lobulées et la caudale à lobes courts ou presque nuls. — J'en connais huit espèces, toutes insulindiennes, mais il est probable que d'autres espèces, placées jusqu'ici parmi les Glyphidodon, devront y être rapportées.

Les espèces à ma disposition sont parfaitement différenciées, comme le résume l'exposé suivant.

I. Profil rostro-nuchal fort convexe. Os pharyngien inférieur massif à bord postérieur presque droit. Dorsale à 15 ou 16 rayons. Ecailles préopercu laires au-dessus du limbe inférieur 3- ou 4-sériales. Corps brunâtre. Ocelle noir entre les dernières épines dorsales.

1. *Paraglyphidodon bonang* Blkr.

II. Profil rostro-nuchal oblique peu ou pas convexe. Os pharyngien inférieur grêle à bord postérieur fort concave. Epines dorsales croissant en longueur en arrière.

1. Sousorbitaires postérieurs, limbe préopercu laire inférieur et mâchoire inférieure squammeux. Dorsale à 13 jusqu'à 16 rayons.

A. Préopercule à écailles au-dessus du limbe inférieur bisériales. Caudale à échancrure médiocre.

a. Seconde épine anale beaucoup plus longue que la partie postoculaire de la tête.

aa. Mâchoires à dents externes fort grêles et pointues, non tronquées. Dents pharyngiennes toutes acérées. Corps jaunâtre. Ventrale et anale à large bordure antérieure noire.

2. *Paraglyphidodon melanopus* Blkr.

bb. Mâchoires à dents externes plus ou moins tronquées. Dents pharyngiennes en partie obtuses. Corps et nageoires brunâtres.

3. *Paraglyphidodon Behnii* Blkr.

b. Seconde épine anale presque pas plus longue que la partie postoculaire de la tête.

aa. Mâchoires à dents externes plus ou moins tronquées. Dents pharyngiennes en partie obtuses. Corps et nageoires jaunâtres, ou corps brunâtre en avant et orange en arrière.

4. *Paraglyphidodon xanthurus* Blkr.

B. Préopercule à écailles au-dessus du limbe inférieur trisériales. Dents pharyngiennes toutes pointues. Caudale peu échancrée. Corps et nageoires bruns ou noirâtres.

5. *Paraglyphidodon melas* Blkr.

2. Sousorbitaires postérieurs sans écailles. Dents pharyngiennes toutes pointues.

A. Mâchoire inférieure et limbe inférieur du préopercule squammeux. Ecailles préopercu laires au-dessus du limbe inférieur bisériales.

a. Dents externes des mâchoires à sommet tronqué. Dorsale à 12 rayons. Corps et nageoires jaunâtres.

6. *Paraglyphidodon oxycephalus* Blkr.

b. Dents externes des mâchoires à sommet arrondi. Dorsale à 14 ou 15 rayons. Corps et nageoires violâtres Nuque et dos jaunes.

7. *Paraglyphidodon xanthonotus* Blkr.

B. Mâchoire inférieure et limbe inférieur du préopercule sans écailles. Ecailles préoperculaires au-dessus du limbe inférieur trisériales.

a. Mâchoires à dents externes grêles et pointues, non trouquées. Corps et nageoires bruns. Corps à trois bandelettes blanchâtres en écharpe montant obliquement en arrière.

8. *Paraglyphidodon oxyodon* Blkr.

Paraglyphidodon bonang Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 403, Pomac. tab. 4 fig. 1.

Paraglyph. corpore oblongo compresso, altitudine $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{4}{5}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{3}$ in longitudine capitis; linea rostro-nuchali valde convexa; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus posterioribus squamatis; osse praeorbitali toto vel majore parte alepidoto, oculi diametro triplo ad minus duplo humiliore, inferne obtuse rotundato antice non emarginato; rostro valde obtuso convexo vel convexiusculo oculo sat multo ad duplo breviore, apice ante oculum sito; maxilla superiore vix protractili, sub oculi parte anteriore desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis serie externa apice compressis acutis (adultis tantum truncatiusculis) non contiguis, serie interna quam serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus multiseriatis acutis, superioribus curvatis et subuncinatis, inferioribus osse triangulari valido margine posteriore rectiusculo cruribus latioribus insertis conicis vix curvatis seriebus posterioribus ceteris gracilioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter tri- ad quadriseriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 15 vel 16 in serie transversa quarum 4 vel $4\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub media dorsali radiosa circ. interrupta; pinna dorsali basi dense squamata, parte spinosa parte radiosa minus duplo longiore spinis mediocribus, juvenilibus mediis sequentibus paulo longioribus, aetate provectioribus mediis et posterioribus subaequilongis, adultis postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas mediocriter incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa conspicue altiore obtuse vel obtusiuscule rotundata, radiis mediis

ceteris longioribus; pectoralibus acute rotundatis capite non ad vix brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo ad conspicue longiore; anali spina 2ª capite absque rostro multo breviore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite non breviore parum emarginata angulis acutis vel obtusiusculis superiore inferiore vulgo longiore; colore corpore fusco vel fuscescente-aurantiaco, pinnis fuscescente vel aurantiaco; iride fusca vel purpurescente margine pupillari aurea; — *adolescentibus* et *juvenilibus*, vittulis punctis et guttulis coeruleis; vittula interoculari semilunari; regione oculo-temporali guttulis in vittulam obliquam seriatis; squamis trunco plurimis puncto margaritaceo vel coerulescente; ocello dorsali magno nigro luteo vel margaritaceo annulato inter spinas 5 vel 6 posteriores dorso usque prope lineam lateralem extenso; — *adultis*, vittulis et guttulis non vel vix conspicuis; ocello dorsali diffuso.

B. 6. D. 13/15 vel 13/16. P. 2/17 vel 2/18. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon bonang* Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. III p. 582.
Glyphidodon bonang Günth., Cat. Fish. IV p. 45.
Bonang Mal.

Hab. Sumatra (Padang, Siboga); Java (Karangbollong); in mari.

Longitudo 6 speciminum 58‴ ad 150‴.

Rem. Le Paraglyphidodon bonang est, parmi les espèces connues du genre, la seule à profil rostro-nuchal régulièrement et fortement convexe, et seule aussi elle a l'os pharyngien inférieur massif et à bord postérieur presque droit. Elle se fait au reste aisément reconnaître par le grand ocelle noir entre les épines dorsales postérieures, ocelle très-nettement marqué dans les jeunes et les adolescents et ne s'effaçant pas entièrement dans les adultes. — C'est par inadvertance qu'il n'est pas fait mention de cet ocelle dans la description citée du Catalogue of Fishes, où il n'est parlé que d'un „dark ocellus... on the base of the posterior portion of the *soft* dorsal fin".

Le bonang n'est connu jusqu'ici que des mers de la Sonde.

Paraglyphidodon melanopus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 407, Pomac. tab. 8 fig. 7.

Paraglyph. corpore oblongo compresso altitudine, 2 fere in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{5}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $3\frac{2}{3}$ ad 4 in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis; linea rostro-nuchali valde obliqua convexiuscula; squamis capite superne usque ante nares extensis; ossibus suborbitalibus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo humiliore; rostro convexiusculo oculo duplo circ. breviore apice ante oculi partem

inferiorem sito; maxilla superiore vix protractili sub oculi parte anteriore desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis valde gracilibus serie externa apice compressiusculis acutis non contiguis, serie interna quam serie externa vix brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus conicis curvatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis cruribus lateralibus bi- vel uniseriatis rectiusculis acicularibus serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo limbo posteriore ex parte limbo inferiore toto squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 circ. in serie transversa quarum 4 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi sat dense squamata, parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore, spinis sat validis posterioribus 9 vel 10 subaequilongis postrorsum longitudine vix accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acute rotundata radiis mediis vel praemedianis ceteris longioribus; pectoralibus acute rotundatis capite vix longioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite conspicue longiore; anali spina 2ª capitis parte postoculari multo longiore, parte radiosa longitudine et forma dorsali radiosae subaequali sed ea humiliore, obtusiuscule rotundata; caudali capite longiore, sat profunde emarginata lobis acutis superiore inferiore longiore; colore corpore dilute violascente-aurantiaco vel aurantiaco-flavo; iride flavescente vel aurea antice fuscescente; squamis corpore plurimis singulis puncto coerulescente; pinnis imparibus et pectoralibus aurantiaco-flavis; dorsali et anali dimidio basali interdum dilute violascentibus; anali antice sat late nigra; ventralibus dimidio anteriore nigris dimidio posteriore luteis vel albis.

B. 6. D. 13/13 vel 13/14. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon melanopus* Blkr, Versl. vischs. Malang, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 82.
Glyphidodon melanopus Günth., Cat. Fish. IV p. 48.

Hab. Java (Malang austral.); Timor; in mari.

Longitudo 2 speciminum 40‴ et 56‴.

Rem. Le caractère le plus saillant de cette espèce se trouve dans la large bordure noire des ventrales et de l'anale, mais ses caractères plus essentiels sont les dents grêles et pointues des mâchoires, les écailles bisériales du préopercule et l'écaillure des os sousorbitaires et de la mâchoire inférieure.

Sa seule localité extra-archipélagique connue est la côte Zanzibare.

Paraglyphidodon Behnii Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 405, Pomac. tab. 6 fig. 7.

Paraglyph. corpore oblongo compresso, altitudine 2 circ. in ejus altitudine absque, $2\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{3}{4}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-nuchali valde obliqua inferne rectiuscula; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus posterioribus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro duplo circ. humiliore, majore parte alepidoto, inferne obtuse rotundato antice emarginato; rostro oculo breviore non vel vix convexo apice ante oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore non protractili vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis, serie externa apice compressis truncatiusculo-rotundatis non contiguis, serie interna quam serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus acutis curvatis vel subuncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus bi- ad uniseriatis gracillimis rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore ex parte limbo inferiore toto squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula nulla vel rudimentaria; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 vel 15 in serie transversa quarum 4 vel $4\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi sat dense squamata, parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore, spinis sat validis postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas mediocriter incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore obtusiuscule vel acutiuscule rotundata, radiis 5° 6° et 7° ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule rotundatis et ventralibus acutis radio 1° producto capite longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari multo longiore, parte radiosa longitudine dorsali radiosae subaequali sed ea humiliore, obtuse rotundata, radiis mediis ceteris longioribus; caudali capite longiore, sat profunde emarginata lobis acutis superiore inferiore longiore; colore corpore pinnisque fusco, pinnis pectoralibus aurantiaco-fusco; iride purpurea margine pupillari aurea; operculo antice tota altitudine fusco profundiore tincto; pectoralibus basi superne macula parva nigricante-fusca.
B. 6. D. 13/14 vel 13/15. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.
Syn. *Glyphisodon Behnii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 25.
Glyphidodon Behnii Günth., Cat. Fish. IV p. 48.
Hab. Java (Batavia); in mari.
Longitudo 2 speciminum 106‴ et 113‴.

Rem. Le Paraglyphidodon actuel présente les couleurs uniformes brunâtres (bien que moins foncées) du Paraglyphidodon melas, mais il a le profil plus oblique et plus droit, la caudale plus échancrée et à angles plus pointus, et se distingue en outre, par les écailles bisériales au-dessus du limbe préoperculaire inférieur, par les dents pharyngiennes en partie obtuses et par la tache noirâtre sur le haut de la base de la pectorale.

Sa seule localité connue est la baie de Batavia, où encore il est fort rare.

PARAGLYPHIDODON XANTHURUS Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 405, Pomac. tab. 6 fig. 3.

Paraglyph. corpore oblongo compresso, altitudine $1\frac{3}{4}$ ad 2 fere in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{5}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis; linea rostro-nuchali valde obliqua inferne rectiuscula; squamis capite superne usque ante nares extensis; ossibus suborbitalibus squamatis; osse praeorbitali magna parte squamato, oculi diametro duplo ad plus duplo humiliore inferne obtuse rotundato antice emarginato; rostro non convexo oculo breviore apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore non protractili, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis serie externa apice compressis truncatiusculo-rotundatis non contiguis, serie interna serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus acutis curvatis subuncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis gracillimis rectiusculis subsubulatis serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo limbo posteriore ex parte limbo inferiore toto squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula nulla vel rudimentaria; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 vel 15 in serie transversa quarum 4 vel $4\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsali anteriore; linea laterali sub spina dorsi posteriore vel sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali dense squamata, parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore, spinis sat validis postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas incisa leviter lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acutangula radiis 4° 5° 6° et 7° ceteris longioribus interdum plus minusve filiforme productis; pectoralibus acutiusculis et ventralibus acutis radio 1° producto capite conspicue longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari vix longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite longiore, profunde emarginata lobis acutiusculis superiore inferiore longiore; colore corpore aureo-auran-

tiaco vel antice violascente vel fuscescente postice aurantiaco; iride fusca vel aurantiaco-fusca margine pupillari aurea; operculo antice tota altitudine profunde fusco; pinnis imparibus aurantiacis, dorsali spinosa superne nigro limbata interdum et medio et inferne violascente, anali antice fusca vel violacea; pectoralibus aurantiacis vel violascente-hyalinis basi superne macula fusca; ventralibus fuscis vel nigris; squamis singulis interdum trunco stria vel vittula basi pinnarum imparium guttula coerulescente vel margaritacea.

B. 6. D. 13/14 ad 13/16. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/13 ad 2/15. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon xanthurus* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Amb. Nat. T. Ned. Ind. V p. 345; Bijdr. ichth. Batjan, Ibid. VII p. 373.

Glyphidodon xanthurus Günth., Cat. Fish. IV p. 47.

Hab. Flores (Larantuca); Sangi; Obi-major; Ceram; Amboina; in mari.

Longitudo 6 speciminum 95‴ ad 116‴.

Rem. Cette espèce est extrêmement voisine du Paraglyphidodon Behni, mais on la reconnaît aisément à la couleur jaune du corps et des nageoires impaires. Elle est différenciée encore du Behnii par la forme du corps qui est plus trapue, par la seconde épine anale, qui est notablement plus courte, et par l'écaillure préoculaire, qui s'étend jusqu'en avant des narines.

C'est, comme le Behni, une forme propre à l'Inde archipélagique, mais qui paraît n'y habiter que les mers de Célèbes et des Moluques.

Paraglyphidodon melas Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 404, Pomac. tab. 5 fig. 4.

Paraglyph. corpore oblongo compresso, altitudine 2 circ. in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{5}$ ad $2\frac{4}{5}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis; linea rostro-fronto-nuchali valde obliqua inferne rectiuscula, aetate provectis ante oculos convexiuscula; squamis capite superne usque ante nares extensis; ossibus suborbitalibus squamatis; osse praeorbitali oculi diametro multo ad duplo humiliore, inferne leviter emarginato; rostro non convexo oculo paulo ad non breviore apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore non protractili, ante oculum desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis serie externa apice compressis truncatiusculo-rotundatis non contiguis, serie interna quam serie externa brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus curvatis, inferioribus osse triangulari margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis cruribus lateralibus bi- ad uniseriatis gracillimis rectiusculis subacicularibus serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo limbo posteriore alepidoto limbo

inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter triseriatis; operculo angulo spinula nulla vel rudimentaria; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 vel 15 in serie transversa quarum 4 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi dense squamata, parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore spinis validis postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa leviter lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutiuscule vel obtusiuscule rotundata radiis 4° 5° et 6° ceteris longioribus; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite paulo ad non brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo ad non longiore; anali spina 2ª capite absque rostro breviore, parte radiosa longitudine dorsali radiosae subaequali sed ea vulgo paulo humiliore, obtuse rotundata radiis 5° 6° et 7° ceteris longioribus; caudali capite non ad paulo breviore leviter tantum emarginata lobis obtuse vel obtusiuscule rotundatis superiore inferiore vulgo paulo longiore; colore corpore pinnisque profunde violascente- vel nigricante-fusco; iride fusca vel purpurea margine pupillari vulgo aurea.

B. 6. D. 13/14 vel 13/15. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/15. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon melas* K. V. H. ap. CV., Poiss. V p. 353; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 23 tab. 5 fig. 2; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 23.

Glyphisodon ater Ehr. ap. CV., Poiss. V p. 354.

Glyphidodon melas Günth., Cat. Fish. IV p. 45; Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. z. b. Ges. Wien XXI p. 526.

Glyphisodon riolaceus Brev., Exp. Jap., Fish. p. 264?

Betok-lawut-hitam Mal. Bat.

Hab. Nias; Singapura; Java (Batavia); Celebes (Macassar, Manado); Solor (Lawajong); Ceram; Amboina; in mari.

Longitudo 15 speciminum 108‴ ad 172‴.

Rem. Les couleurs, les écailles trisériales au-dessus du limbe préoperculaire inférieur, la caudale peu échancrée et à angles obtus et les dents pharyngiennes toutes poignantes font aisément distinguer le melas des espèces voisines. — Le Glyphidodon adenensis Günth. (Fish. Zanzib. p. 83 tab. 11 fig. 1) me paraît avoir sa place naturelle dans le voisinage du melas, mais c'est une espèce à corps plus haut, à profil rostro-nuchal plus élevé et plus droit, et à 5e 6e et 7e épines dorsales plus longues que les suivantes.

Le Paraglyphidodon melas est beaucoup plus commun que les autres espèces de Paraglyphidodon; il ne s'étend pas seulement sur toute la longueur de l'Inde archipélagique, mais habite aussi la Mer rouge, les côtes d'Aden, de Zanzibar et des Nouvelles-Hébrides, et probablement aussi les îles Lew-Chew.

Paraglyphidodon oxycephalus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 409, Pomac. tab. 10 fig. 4.

Paraglyph. corpore oblongo compresso, altitudine 2 ad 2 et paulo in ejus longitudine absque, $2\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 circ. in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis; linea rostro-nuchali valde obliqua inferne recta; squamis capite superne usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus posterioribus alepidotis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo humiliore, antice tantum squamato, inferne obtusangulo antice emarginato; rostro non convexo oculo duplo circ. breviore, apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore vix protractili sub oculi margine anteriore desinente; maxilla inferiore squamata; dentibus maxillis serie externa apice truncatis subcontiguis, serie interna quam serie externa multo gracilioribus sed non ad paulo brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus curvatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis rectiusculis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis cruribus lateralibus bi- vel uniseriatis acicularibus serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 circ. in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub spina dorsali posteriore interrupta; pinna dorsali basi sat dense squamata, parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore, spinis mediocribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutiuscule rotundata radiis praemedianis ceteris longioribus; pectoralibus acutiusculis capite non vel vix brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo longiore; anali spina 2ª capite absque rostro sat multo breviore, parte radiosa longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali obtuse rotundata radiis mediis ceteris longioribus; caudali capite non vel vix longiore, sat profunde emarginata lobis acutiusculis superiore inferiore vix longiore; colore corpore pinnisque flavescente; iride aurea.

B. 6. D. 13/12. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Hab. Buro (Kajeli); Timor; in mari.

Longitudo 4 speciminum 28‴ ad 60‴.

Rem. Le Paraglyphidodon oxycephalus est nettement caractérisé par les écailles des sousorbitaires postérieurs, par les dents intermaxillaires et mandibulaires externes larges et tronquées et par les 12 rayons à la dorsale. Il se fait remarquer

aussi par le profil rostro-nuchal fort oblique et par les couleurs uniformes et jaunâtres du corps et des nageoires.

L'espèce n'est connue que des deux îles nommées.

Paraglyphidodon xanthonotus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 404, Pomac. tab. 5 fig. 3.

Paraglyph. corpore oblongo compresso, altitudine 2 circ. in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{3}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{3}{5}$ circ. in longitudine corporis; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis; linea rostro-nuchali obliqua inferne convexiuscula; squamis capite superne usque ante? nares extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis rugosis; osse praeorbitali oculi diametro duplo circ. humiliore inferne antice non emarginato; rostro convexiusculo oculo duplo circ. breviore, apice ante oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore non protractili, sub oculi margine anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa apice compressis truncatiusculo-rotundatis non contiguis, serie interna quam serie externa brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus curvatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis vix curvatis cruribus lateralibus uniseriatis acicularibus; praeoperculo limbo inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter bi-? seriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 14 circ. in serie transversa quarum 3 vel 4 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi sat dense squamata, parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore, spinis validis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata radiis praemedianis ceteris longioribus; pectoralibus obtusiuscule rotundatis, ventralibus acutis et caudali leviter emarginata lobis acutiusculis capite paulo longioribus; anali spina 2ª capite absque rostro non vel vix breviore, parte radiosa longitudine dorsali radiosae subaequali eaque humiliore, obtusiuscule rotundata radiis praemedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo longiore parum emarginata angulis acutiusculis; colore corpore roseo-violaceo, nucha dorsoque antice sub tota pinna dorsali pulchre flavo; iride coeruleo et violascente tincta; pinna dorsali parte spinosa tota et parte radiosa antice pulchre flava, parte radiosa postice dilute violacea; pectoralibus dilute violaceis; ventralibus nigricantibus postice albidis; anali nigricante-violacea postice dilutiore; caudali roseo-violacea superne et inferne flavo late marginata.

B. 6. D. 13/14 vel 13/15. P. 2/16. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon xanthonotus* Blkr, Bijdr. vischf. Bawean, Nat. T. Ned. Ind. XVIII p. 357.
Glyphidodon xanthonotus Günth., Cat. Fish. IV p. 48.
Hab. Bawean (Sancapura); in mari.
Longitudo speciminis unici 80‴.

Rem. L'état détérioré de l'unique individu que je possède de cette espèce ne permet pas de compléter sur tous les points la description publiée en 1859. L'espèce se fait aisément reconnaître par la couleur jaune de la nuque et du dos, nettement séparée de la couleur violâtre du reste du corps. Elle a le profil rostro-nuchal plus courbé que les espèces voisines, et est diversifiée aussi par le sommet arrondi des dents intermaxillaires et mandibulaires externes, par les 14 ou 16 rayons à la dorsale, etc. — Elle n'est connue que de la seule localité citée.

Paraglyphidodon oxyodon Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 404, Pomac. tab. 5 fig. 2.

Paraglyph. corpore oblongo compresso, altitudine 2 et paulo in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{3}$ ad 3 fere in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad 4 et paulo in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; linea rostro-nuchali obliqua inferne convexiuscula; squamis capite superne usque ante nares extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo humiliore, inferne antice non emarginato; rostro convexo oculo multo breviore apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore vix protractili, sub oculi margine anteriore desinente; maxilla inferiore alepidota; dentibus maxillis anterioribus uniseriatis lateralibus biseriatis, serie externa gracilibus curvatis apice compressiusculis acutis non truncatis non contiguis, serie interna quam serie externa multo brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus gracilibus uncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus valde gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis vix curvatis cruribus lateralibus biseriatis rectiusculis acicularibus serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo limbo posteriore et inferiore alepidoto, squamis supra limbum inferiorem ongitudinaliter triseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi sat dense squamata, parte spinosa parte radiosa duplo longiore, spinis mediocribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; dorsali radiosa dorsali

spinosa altiore obtuse rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule rotundatis capite paulo brevioribus; ventralibus acutis capite non vel vix longioribus; anali spina 2ª capite absque rostro conspicue breviore, forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite vix vel non breviore vix emarginata angulis obtuse rotundata; colore corpore pinnisque nigricante-violaceo; iride coerulescente margine orbitali fusca margine pupillari aurea; vittis corpore 3 latis longitudinalibus albis oblique postrorsum adscendentibus; vitta anteriore rostro-supra-oculo-dorsali spinas dorsi 4ᵐ et 5ᵐ attingente; vitta 2ª postmaxillo-dorsali vel pleuro-dorsali regione postmaxillari incipiente et dorsalem radiosam antice intrante, regione postoperculari interdum interrupta vel lateribus superne sub spinas dorsi postmedianas incipiente; vitta 3ª lateribus postice incipiente et dorso caudae cum vitta lateris oppositi unita; — *juvenilibus* lateribus antice plaga diffuse albida et dorsali basi spinae 8ªᵉ ocello albido.

B. 6. D. 13/12 vel 13/13. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon oxyodon* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. III Tiende bijdr. vischf. Celeb. p. 14.

Glyphidodon oxyodon Günth., Cat. Fish. IV p. 44.

Hab. Bawean; Celebes (Manado); in mari.

Longitudo 2 speciminum 46‴ et 77‴.

Rem. Le Paraglyphidodon oxyodon est fort remarquable par la dentition et par les bandelettes nacrées en écharpe montant obliquement en arrière. La rangée interne des dents intermaxillaires et mandibulaires n'est pas complète, de sorte que les dents antérieures ne sont qu'unisériales. Toutes les dents de la rangée externe sont fort grêles et peu comprimées, et ont le sommet pointu et simple. Ce qui est dit dans le Catalogue of Fishes, que „some (teeth) of the lower (jaw) are lobate" doit être entendu en ce sens que les pointes des dents de la rangée interne sont visibles entre les dents externes et donnent à ces dernières, quand on ne les examine que superficiellement, un aspect tant soit peu lobulé.

C'est encore une espèce rare, connue seulement des mers de Java et de Célèbes.

Glyphidodontops Blkr = Chrysiptera Swns.

Dentes maxillis biseriati integri serie externa apice compressi truncato-rotundiusculi. Os pharyngeale inferius triangulare margine posteriore concavo. Corpus ovato-oblongum. Squamae trunco 26 ad 28 in serie longitudinali. Series squamarum 2 vel $1\frac{1}{2}$ lineam lateralem inter et vaginam dorsalis squamosam sub spina posteriore. Maxilla

superior vix protractilis. Linea lateralis trunco tubulis simplicibus cauda porulis vel foveolis notata. Ossa suborbitalia et praeoperculum edentula. Rostrum, limbus praeoperculi inferior et mandibula alepidotae. Pinnae; dorsalis spinis 13 et radiis 11 ad 15 medianis vel postmedianis ceteris longioribus, analis radiis 11 ad 15; caudalis non vel parum emarginata.

Rem. Ce genre, bien que synonyme du Chrysiptera Swns., est tout autrement caractérisé ici que par Swainson, qui ne l'établit que sur les figures des Glyphidodon azureus et uniocellatus des auteurs, espèces qui en effet sont du type actuel. Je n'ai pu maintenir le nom Swainsonien, parce que les noms de Chrysoptera et de Chrysopteryx avaient été déjà publiés, l'un, en 1825, par Latreille pour un genre de Lépidoptères, l'autre, en 1831, par Swainson pour un genre d'Oiseaux.

Le genre est bien distinct des genres Glyphidodon et Paraglyphidodon: du premier, par les dents bisériales aux mâchoires, et, du dernier, par l'absence d'écaillure inter- et prénasale et par la forme plus allongée du tronc. Toutes les espèces ont le profil rostro-nuchal convexe et bien soutenu, le limbe inférieur du préopercule et la mâchoire inférieure sans écailles, la caudale peu ou à peine échancrée et une dorsale à 13 épines et à rayons médians ou postmédians plus longs que les autres.

Je connais positivement sept espèces de Glyphidodontops de l'Inde archipélagique, et le Glyphidodon mutabilis Osc. Cart. en fait peut-être une huitième. Je rapporte encore au même type le Glyphidodon leucopomus CV. (d'Oualan), le Glyphisodon punctulatus CV. (de Guam) et le Glyphidodon hemimelas Kner (des îles Viti).

Le tableau suivant expose les principaux caractères des espèces insulindiennes qui sont à ma disposition.

I. Dents pharyngiennes en partie obtuses. Corps sans bandes.

1. Sousorbitaires postérieurs squammeux. Dorsale à épines croissant en longueur en arrière et à rayons médians plus longs que les autres. Corps et nageoires jaunâtres. Ecailles du tronc à points nacrés.

1. *Glyphidodontops cyaneus* Blkr.

2. Sousorbitaires postérieurs sans écailles. Dorsale à membrane entre les épines échancrée.

A. Epines dorsales croissant en longueur en arrière. Os pharyngien inférieur massif à bord postérieur peu concave. 26 écailles sur une rangée longitudinale. Dorsale sans tache. Corps jaunâtre ou brunâtre.

2. *Glyphidodontops modestus* Blkr.

B. Epines dorsales médianes et postérieures de longueur égale. Os pharyngien inférieur grêle à bord postérieur fort concave. 28 écailles sur une rangée longitudinale. Base postérieure de la dorsale à petit ocelle noir. Corps bleuâtre.

3. *Glyphidodontops uniocellatus* Blkr.

II. Dents pharyngiennes toutes pointues. Sousorbitaires postérieurs sans écailles. Dorsale à rayons médians plus longs que les autres.

1. Epines dorsales médianes et postérieures de longueur égale ou presque égale.

A. Membrane entre les épines dorsales échancrée et lobulée. Dorsale et anale à 11 jusqu'à 13 rayons. Corps jaunâtre sans bandes transversales. Bandelette rostro-dorsale bleue.

4. *Glyphidodontops antjerius* Blkr.

B. Membrane entre les épines dorsales ni échancrée ni lobulée. Dorsale et anale à 11 jusqu'à 13 rayons. Corps brun à 3 ou 4 bandes transversales jaunes ou blanchâtres.

5. *Glyphidodontops albofasciatus* Blkr.

C. Membrane entre les épines dorsales peu échancrée et lobulée. Dorsale et anale à 13 jusqu'à 15 rayons. Corps brunâtre à une seule bande transversale jaune ou blanchâtre.

6. *Glyphidodontops zonatus* Blkr.

2. Epines dorsales croissant en longueur en arrière. Dorsale et anale à 12 ou 13 rayons. Corps brunâtre sans bandes. Base postérieure de la dorsale à ocelle noir.

7. *Glyphidodontops unimaculatus* Blkr.

Glyphidodontops cyaneus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 409, Pomac. tab. 10 fig. 2.

Glyphid. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ circ. in ejus longitudine absque, $3\frac{1}{3}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 5 fere in longitudine corporis; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis; linea rostro-frontali valde convexa; squamis capite superne non usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus posterioribus squamatis; osse praeorbitali postice tantum squamato, oculi diametro plus duplo humiliore inferne obtuse rotundato antice leviter emarginato; rostro convexo-truncato oculo multo breviore apice ante oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus maxillis serie interna quam serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus rectiusculis conicis acutis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus valde gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusiusculis cruribus lateralibus bi- vel uniseriatis acicularibus

serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo limbo posteriore alepidoto limbo inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 13 circ. in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi leviter squamata, parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore, spinis mediocribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas vix emarginata brevilobata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutangula radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule rotundatis capite vix brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite longiore; anali spina 2ª capite absque rostro multo breviore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali radiis mediis ceteris longioribus; caudali capite longiore mediocriter emarginata lobis acute rotundatis superiore inferiore longiore; colore corpore umbrino-flavo, pinnis flavo, rostro et fronte fuscescente; squamis capite corporeque singulis punctis 1 ad 3 margaritaceo-coeruleis.

B. 6. D. 13/12 vel 13/13. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon cyaneus* QG., Zool. Voy. Uranie p. 392, Atl. tab. 64 fig. 3; Blkr, Sept. mém. ichth. Timor, Ned. T. Dierk. I p. 273.
Glyphisodon azureus CV., Poiss. V p. 359.
Chrysiptera azurea Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 216.
Glyphidodon azureus Günth., Cat. Fish. IV p. 53.

Hab. Timor (Atapupu); in mari.

Longitudo speciminis unici 64‴.

Rem. L'espèce actuelle est la seule du genre où je trouve des sousorbitaires postérieurs squammeux, caractère qui suffirait à lui seul pour sa diagnose. C'est la seule espèce aussi où les écailles du tronc sont ornées de points bleus ou nacrés. — Je n'en possède que l'individu décrit, qui provient de la même île où l'espèce fut découverte. Elle est connue habiter aussi les îles des Amis.

Glyphidodontops modestus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 403, Pomac. tab. 4 fig. 4.

Glyph. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine absque, 3 fere ad $3\frac{1}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{1}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; squamis capite superne non usque ante oculos extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad triplo humiliore laevi inferne

obtuse rotundato antice non emarginato; rostro convexo oculo breviore apice ante vel infra oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie interna quam serie externa vix brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus acutis curvatis vel subuncinatis, inferioribus osse triangulari sat valido margine posteriore leviter concavo cruribus sat validis insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis acutiusculis et obtusiusculis cruribus lateralibus triseriatis gracilibus rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore et inferiore alepidoto, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter 3- vel $2\frac{1}{2}$-seriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 26 circ. in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi leviter squamata, parte spinosa parte radiosa vix plus duplo longiore, spinis sat gracilibus postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas incisa lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtuse vel obtusangulatim rotundata radiis mediis vel postmedianis ceteris longioribus; pectoralibus obtuse vel obtusiuscule rotundatis capite paulo ad non brevioribus; ventralibus acutis radio 1° leviter vel non producto capite paulo ad non longiore; anali spina 2ª capitis parte postoculari non longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo ad non longiore leviter tantum emarginata lobis obtuse rotundatis; colore corpore viridescente-, flavescente- vel fuscescente-umbrino, inferne dilutiore; rostro frequenter violascente; pinnis viridescente-roseis vel umbrinis, imparibus aetate provectioribus praesertim vulgo violascente marginatis.

B. 6. D. 13/12 vel 13/13. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon modestus* Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 23 tab. 6 fig. 2; Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 285.
Glyphisodon phaiosoma Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 9.
Glyphidodon modestus Günth., Cat. Fish. IV p. 55; Kner, Zool. Novar. Fisch. p. 246; Day, Fish. Ind. p. 388 tab. 81 fig. 6.

Hab. Sumatra (Benculen, Trussan, Ulacan, Priaman); Nias; Java (Anjer, Karangbollong, Prigi); Bali (Boleling); Borneo (Or. merid.); Buro (Kajeli); Amboina; in mari.

Longitudo 27 speciminum 53‴ ad 97‴.

Rem. La livrée uniforme, sans points nacrés et sans bandes, ni ocelles, fait aisément reconnaître le modestus, mais l'espèce est signalée plus essentiellement par sa dentition pharyngienne, ces dents étant en partie obtuses et les inférieures portées

par un os massif à bord postérieur beaucoup moins concave que dans les autres espèces du genre.

L'espèce habite, hors l'Insulinde, les côtes de Chine et des îles Andaman et Nicobares.

GLYPHIDODONTOPS UNIOCELLATUS Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 410, Pomac. tab. 11 fig. 6.

Glyphid. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{3}{4}$ ad 3 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{3}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa vel convexiuscula; squamis capite superne non usque ante oculos extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo ad plus triplo humiliore, inferne obtuse rotundato antice non vel leviter emarginato; rostro convexo oculo multo breviore apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie interna quam serie externa conspicue brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus acutis curvatis subuncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis vel obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis gracilibus rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore et inferiore alepidoto, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis truncо 28 circ. in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi vagina squamosa mediocri, parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis mediocribus posterioribus 8 vel 9 subaequilongis, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore junioribus obtusa vel obtusiuscule rotundata aetate provectioribus acutangula, radiis mediis vel postmedianis ceteris longioribus; pectoralibus acutis vel acutiuscule rotundatis et ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo ad non longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari vix vel non longiore, parte radiosa dorsali radiosa paulo longiore et paulo humiliore, juvenilibus obtuse vel obtusiuscule rotundata aetate provectis angulata, radiis mediis vel postmedianis ceteris longioribus; caudali capite vix ad non longiore, non vel vix emarginata angulis obtuse vel obtusiuscule rotundatis; colore corpore praevalente pulchre coeruleo sed capite inferne et ventre frequenter aurantiaco; iride rosea vel aurea superne et inferne vittula coerulea percursa; vittis aureis vel aurantiacis,

rostro-nuchali linea mediana impari frequenter diffusa vel interrupta, rostro-oculo-supraoperculari et maxillo-suboculari; squamis corpore plurimis macula transversa oblonga triangulari aurantiaca vel flava; pinnis aurantiacis vel pulchre flavis parte squamata dilute coeruleis, dorsali et anali parte alepidota frequenter fuscescentibus, dorsali vulgo fusco marginata; gutta fusca vel nigricante basi dorsalis radium 5^{m} vel 6^{m} inter et radium 9^{m} vel 10^{m}; caudali postice interdum leviter fusco marginata.

B. 6. D. 13/11 ad 13/13. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon uniocellatus* QG , Zool. Voy. Uranie p. 393 tab. 64 fig 4; CV., Poiss. V p. 360; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 23; Blkr., Derde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 119.

Chrysiptera Gaimardi Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 216.

Glyphidodon uniocellatus et *assimilis* Günth., Cat. Fish. IV p. 52.

Hab. Borneo; Letti; Timor; Batjan (Labuha); Amboina; Haruco; Goram; Philipp. (Luzon); in mari.

Longitudo 24 speciminum 34‴ ad 63‴.

Rem. Les couleurs, dans cette espèce, sont assez brillantes. Un beau bleu azur domine sur la tête et sur le dos et les flancs, mais la partie inférieure du corps est d'un bel orange. La région rostro-nuchale est ordinairement ornée de bandelettes oranges, mais souvent aussi entièrement occupée par la couleur bleue. — La petite tache dorsale noire et ronde ne manque dans aucun de mes individus et se trouve constamment un peu en avant des rayons postérieurs. Je n'y vois pas de raison pour les séparer spécifiquement du Glyphisodon uniocellatus QG., dont la figure, manifestement fort incorrecte, montre la tache sur les rayons postérieurs de la dorsale, tache, cependant, dont Cuvier et Valenciennes disent expressément qu'elle se trouve à peu-près au même endroit que la tache noire du Glyphisodon unimaculatus.

Hors l'Insulinde, l'uniocellatus habite l'Océan indien (localité non indiquée?) et les îles Viti et Vanicolo. On l'a même trouvé à Sydney.

Glyphidodontops antjerius Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 410, Pomac. tab. 11 fig. 2.

Glyphid. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{2}{5}$ in ejus longitudine absque, 3 ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 fere ad 5 fere in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{3}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; squamis capite superne non usque inter nares extensis; ossibus

suborbitalibus alepidotis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo ad plus triplo humiliore, inferne obtuse rotundato antice non vel vix emarginato; rostro valde convexo apice ante vel infra oculi marginem anteriorem sito; maxilla superiore sub pupilla desinente; dentibus maxillis serie interna quam serie externa paulo ad non brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus curvatis et subuncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis curvatis cruribus lateralibus tri- ad biseriatis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore et inferiore alepidoto, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter triseriatis vel subtriseriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 27 vel 28 in serie longitudinali, 11 vel 12 in serie transversa quarum 2 vel $2\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi vagina squamosa mediocri, parte spinosa parte radiosa plus duplo longiore, spinis mediocribus posterioribus 8 subaequilongis, membrana inter singulas spinas parum incisa lobulata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtuse rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis et ventralibus acutis capite paulo ad non brevioribus; anali spina 2ª capite absque rostro multo breviore, parte radiosa longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali, radiis mediis vel postmedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo ad non longiore parum emarginata angulis plus minusve rotundatis; colore corpore pinnisque pulchre flavo vel aurantiaco, capite superne fuscescente, corpore frequenter violascente-fusco; iride flava vel flavescente-rosea superne antice frequenter fusca stria coerulea percursa; vitta rostro-supra-oculo-dorsali gracili vel mediocri vel lata pulchre coerulea rostro incipiente ibique curvatura semilunari cum vitta lateris oppositi unita, basin dorsalis versus adscendente et dorso postice vel dorso caudae ad basin caudalis desinente; squamis capite et trunco plurimis guttula vel puncto vulgo unico (rarius 2 vel 3) coerulescente; vittulis ejusdem coloris oculo-maxillari et suboculari ex guttulis composita; pinna dorsali dimidio basali frequenter violacea vel fusca, frequenter ocello vel ocellis nigris coeruleo annulatis, superne frequenter vittula longitudinali coerulea; anali vulgo vittula longitudinali obliqua coerulescente; — *var.;* ocellis dorsali nullis sed dorsali basi postice diffuse nigricante; — ocello nigro unico inter spinas dorsales posteriores frequenter usque ad lineam lateralem descendente; — ocellis nigris 2, anteriore inter spinas posteriores, posteriore frequenter geminato inter radios posteriores; — ocello nigro inter radios dorsales posteriores, simplice vel geminato; — caudali dimidio basali superne macula fusca vel nigra et dorsali ocellis 2 vel 1.

B. 6. D. 13/11 ad 13/13. P. 2/16. V. 1/5. A. 2/11 ad 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon antjerius* K. V. H. ap. CV., Poiss. V p. 360; Blkr, Vierde bijdr. ichth. Kokos-eil., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 454 (syn. et adnot. ex parte tantum).
Glyphisodon biocellatus CV., Poiss. V p. 361; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 24 tab. 6 fig. 4; Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatr. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 286.
Chaetodon Brownriggi Benn., Fish. Ceylon p. 8 tab. 8.
Glyphisodon Brownriggii CV., Poiss. V p. 362; Kner, Zool. Novar. Fisch. p. 245.
Glyphisodon andjerinus Schl. Müll., l. c. p. 24 tab. 6 fig. 3.
Glyphidodon antjerius Günth., Cat. Fish. IV p. 50 (descr. et syn. ex parte tant.); Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 263; Fish. Ind. p. 387 descr. part. tab. 81 fig. 4, nec fig. 5. (nec Kner).

Hab. Sumatra (Cauer, Trussan, Priaman); Batu; Cocos (Nova-selma); Java (Anjer, Batavia, Karangbollong, Prigi); Celebes (Manado); Sangi; Solor (Larantuca); Timor (Kupang); Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); Gorani; Aru; Waigiu; Nova-Guinea (or. sept.); Philipp., Samar (Lauang); in mari.

Longitudo 55 speciminum 25‴ ad 63‴.

Rem. Une nouvelle étude des nombreux individus que je possède des espèces décrites sous les noms de Glyphisodon antjerius, biocellatus, zonatus et Rossii m'a fait revenir de l'opinion que ces espèces n'en fassent qu'une seule. Le Glyphidodon Rossii Blkr est à la vérité identique avec le Glyphisodon zonatus CV., mais celui-ci me paraît maintenant bien distinct de l'espèce décrite sous les noms d'antjerius et de biocellatus. Il me semble encore que le Glyphisodon punctulatus CV. doit être tenu provisoirement séparé de l'espèce actuelle. — Le caractère le plus saillant de l'antjerius se trouve dans la bandelette rostro-dorsale bleue, les ocelles de la dorsale n'étant pas constants.

L'antjerius est une des espèces les plus répandues du genre. A l'ouest de l'Insulinde elle habite les côtes des îles Andaman et Nicobares, de l'Inde continentale, de Ceylan, de l'île Maurice et de l'Afrique orientale, et à l'est elle pénètre, dans le bassin Pacifique, jusqu'aux îles Guam et Oualan.

Glyphidodontops albofasciatus Blkr. — Atl. Ichth. tab. 405, Pomac. tab. 6 fig. 6.

Glyphid. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus longitudine absque, 3 ad $3\frac{1}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $4\frac{1}{3}$ ad 5 fere in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{3}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; squamis capite superne non usque inter nares extensis; ossibus

suborbitalibus alepidotis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo ad plus triplo humiliore inferne obtusangulo antice non vel vix emarginato; rostro convexo oculo multo ad plus duplo breviore apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie interna serie externa paulo brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus curvatis subuncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis parum curvatis cruribus lateralibus biseriatis gracilibus rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore et anteriore alepidoto, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter bi- vel subtriseriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 27 circ. in serie longitudinali, 11 vel 12 in serie transversa, quarum 3 vel $2\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi vagina squamosa mediocri, parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis mediocribus posterioribus 8 subaequilongis (posticis interdum ceteris paulo longioribus), membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtuse rotundata radiis medianis vel postmedianis ceteris longioribus; pectoralibus obtusiuscule vel acutiuscule rotundatis et ventralibus acutis capite paulo ad non brevioribus; anali spina 2ª capite absque rostro multo breviore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite paulo ad non breviore, vix emarginata, angulis plus minusve rotundatis; colore corpore aurantiaco-fusco, fusco, violascente-fusco vel nigricante-violaceo; iride fuscescente-aurantiaca vel purpurea margine pupillari aurea; fasciis 3 vel 4 transversis leviter obliquis albis vel luteis; fascia anteriore nucho-operculari interdum regionem axillo-ventralem intrante frequenter operculo tantum conspicua; fascia 2ª dorso-ventrali a spinis dorsalibus 5ª et 6ª vel 5ª 6ª et 7ª versus anum descendente; fascia 3ª dorso-anali spinas dorsi posteriores inter et radios anales postmedianos (frequenter deficiente vel abbreviata); fascia 4ª caudae partem liberam cingente; squamis trunco singulis interdum puncto margaritaceo; pinnis roseis, aurantiacis vel flavis; dorsali spinosa frequenter tota fusca; dorsali radiosa interdum majore parte (anteriore) fusca vel dimidio basali medio vel postice macula oblonga fusca; ventralibus frequenter totis vel margine anteriore fuscis; anali interdum vittula longitudinali obliqua coerulescente; caudali dimidio basali fusca vel nigricante-violacea, postice interdum fusco marginata

B. 6. D. 13/11 ad 13/13. P. 2/15 ad 2/17. V. 1/5. A. 2/11 ad 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon macrolepidotus obscure canus lineis* 3 *albis* etc. Seb., Thes. III p. 71 tab. 26 fig. 29.

Glyphisodon albofasciatus Hombr. Jacq., Zool. Voy. Pole Sud, Poiss. p. 49 tab. 5 fig. 4.

Glyphisodon xanthozona Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 283.

Glyphidodon albofasciatus et *xanthozona* Günth., Cat. Fish. IV p. 43.

Glyphidodon taenioruptus Osc. Cart., Beschr. n. Pharyngogn., Verh. phys. med. Ges. Würzb. N. Folge V p. 101.

Hab. Sumatra (Cauer, Trussan); Borneo (Pulu-laut); Celebes (Manado); Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); Philipp. (Bohol); in mari.

Longitudo 42 speciminum 43‴ ad 68‴.

Rem. Cette espèce se fait reconnaître du premier coup d'œil par les bandes transversales jaunâtres ou blanchâtres et obliques, et elle est signalée aussi par la membrane interspinale de la dorsale non échancrée. Elle était déjà connue du temps de Seba. La figure et la description citées de son ouvrage ne laissent aucun doute par rapport à l'identité de cette espèce avec l'actuelle. — La formule de la dorsale = 13/18, donnée par Hombron et Jacquinot, doit être manifestement lue = 13/13. — Ces auteurs décrivent les dents comme unisériales et échancrées, mais elles sont bien positivement simples. C'est la même faute, de n'avoir pas remarqué les dents de la rangée postérieure dont le sommet se montre derrière les interstices des dents externes, qui a fait décrire comme échancrées ou lobulées les dents simples de plusieurs espèces de Pomacentrus, de Dischistodus et de Paraglyphidodon.

L'albofasciatus n'est connu jusqu'ici que des îles nommées.

Glyphidodontops zonatus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 407, Pomac. tab. 8 fig. 3.

Glyphid. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{5}$ ad $2\frac{1}{3}$ in ejus longitudine absque, 3 ad 3 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 et paulo in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; squamis capite superne non usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad plus triplo humiliore, inferne obtusangulatim rotundato antice non vel vix emarginato; rostro non convexo oculo multo breviore, apice ante vel infra oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxillis serie interna quam serie externa paulo brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus curvatis et uncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis curvatis cruribus lateralibus triseriatis gracilibus rectiusculis serie posteriore ceteris longioribus subsubulatis; praeoperculo limbo posteriore et inferiore alepidoto,

squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter triseriatis vel subtriseriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 12 circ. in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali basi vagina squamosa mediocri, parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore, spinis mediocribus posterioribus 8 postrorsum longitudine vix accrescentibus, membrana inter singulas spinas parum emarginata lobulata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtuse rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus obtusiuscule vel acutiuscule rotundatis capite paulo ad non brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo ad non longiore; anali spina 2ª capitis parte postoculari non ad vix longiore, parte radiosa longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali, obtuse vel obtusangulatim rotundata radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo ad non longiore mediocriter emarginata lobis rotundatis superiore inferiore vix ad non longiore; colore corpore olivascente-fusco, fusco-violaceo vel fusco, inferne dilutiore; iride fuscescente vel purpurescente, margine pupillari aurea; juvenilibus et aetate provectis fascia vel macula elongata transversa lutea vel albida spinas dorsi 5ᵐ ad 7ᵐ inter et regionem postaxillarem (adultis rarissime deficiente); pinnis ventralibus et anali fuscis; pectoralibus et caudali aurantiacis vel flavis; dorsali fusca vel violascente parte radiosa postice aurantiaca vel flava vel tota violascente-aurantiaca superne fusco marginata; — *juvenilibus* et *adolescentibus* squamis plurimis capite guttula trunco vittula vel macula oblonga transversa margaritacea; — *juvenilibus* guttulis nigris 2 vel 1, anteriore basi spinae dorsi posticae (frequenter deficiente), posteriore basi radiorum dorsalis posteriorum.

B. 6. D. 13/13 ad 13/15. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/13 ad 2/15. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Glyphisodon zonatus* CV., Poiss. V p. 361; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 24

Glyphisodon Rossii Blkr, Bijdr. ichth. Kokos-eil. Nat. T. Ned. Ind. VII p. 48.

Glyphidodon antjerius Kner, Zool. Novar. Fisch. p. 245 ex parte (nec K. V. H.)

Glyphidodon cingulatus Kner, N. Fisch. Mus. Godeffr., Sitzb. k. Ak. Wiss. LVI p. 725 tab. 4 fig. 7 (sec. descript. sed lege fig. 2); Osc. Cart., Beschr. n. Pharyngogn., Verh. phys. med. Ges. Würzburg N. Folge V p. 101.

Glyphidodon albocinctus Kner, N. Fisch. Mus. Godeffr. l. c. tab. 4 fig. 2; Neue Folge Fisch. Mus. Godeffr. l. c. LVIII p. 351.

Hab. Cocos (Nova-selma); Java (Karangbollong); Borneo; Celebes (Manado); Ceram (Wahai); Amboina; Nova-Guinea (or. septentr.); Philipp., Ubay (Bohol); in mari.

Longitudo 43 speciminum 36‴ ad 96‴.

Rem. L'espèce me paraît maintenant bien distincte de l'antjerius. Sur aucun de mes individus, pas même sur les plus petits, je ne vois les bandelettes rostro-nuchales bleues qui sont si caractéristiques pour l'antjerius, et tous ont le profil rostro-nuchal moins convexe et un ou deux rayons de plus tant à la dorsale qu'à l'anale. La bande transversale jaunâtre du corps, par contre, constante dans le zonatus, même dans les individus presque adultes, fait constamment défaut dans l'antjerius.

Le zonatus habite, hors l'Inde archipélagique, les côtes de Mossambique, de Chine et des îles Sambelong, Samoa, Viti et Vanicolo.

Le Heliastes cinctus Playf. des Seychelles (Proc. Zool. Soc. 1867 p. 864) présente le même système d'écaillure, les mêmes formules et le même système de coloration que le Glyphidodontops zonatus, et la description, parlant de „teeth in the jaws in a single series, with an outer series of larger ones in the front of the lower jaw", fait penser que c'est plutôt une espèce de Glyphidodontops que du genre Chromis (Heliases). Il reste à démontrer positivement que l'espèce des Seychelles soit en effet distincte du zonatus, mais, à en juger d'après la description, elle a le corps plus trapu, le préorbitaire plus haut, et il y est parlé aussi d'une bande moins foncée et transversale sur la base de la caudale et d'une petite tache axillo-pectorale.

GLYPHIDODONTOPS UNIMACULATUS Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 407, Pomac. tab. 8 fig. 6.

Glyphidod. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{2}{5}$ in ejus longitudine absque, 3 circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 ad 5 in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa vel convexiuscula; squamis capite superne non usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus alepidotis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad plus duplo humiliore, inferne obtuse rotundato antice non vel vix emarginato; rostro convexo vel convexiusculo oculo breviore, apice ante vel infra oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie interna quam serie externa paulo brevioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus curvatis et subuncinatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis parum curvatis cruribus lateralibus tri- ad biseriatis rectiusculis subsubulatis serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo limbo posteriore et inferiore alepidoto, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter bi- vel subtriseriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 28 circ. in serie longitudinali, 12 circ. in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem sub spina dorsi anteriore; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus inter-

rupta; pinna dorsali basi vagina squamosa mediocri, parte spinosa parte radiosa duplo ad paulo plus duplo longiore, spinis mediocribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas parum incisa lobulata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusangula vel obtuse rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis capite non ad vix brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo ad non longiore; anali spina 2ª capite absque rostro multo breviore, parte radiosa longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali, radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo ad non longiore, mediocriter emarginata angulis plus minusve rotundatis; colore corpore superne viridescente- vel violascente-fusco, vel violascente vel profunde fusco, inferne dilutiore vel flavescente vel aurantiaco; iride viridi vel violascente margine pupillari aurea; squamis frequenter capite et basi pinnarum guttula vel puncto, trunco stria transversa obliqua margaritaceis; vittis vulgo 2 margaritaceis suboculo-supramaxillaribus; cauda parte libera interdum tota aurantiaca; pinnis imparibus aurantiacis (dorsali et caudali fusco marginatis) vel fuscis; dorsali radiosa basi postice macula oblonga subverticali nigra flavescente annulata; pectoralibus aurantiacis vel flavis; ventralibus fuscis vel antice fuscis postice aurantiacis; caudali interdum dimidio superiore aurantiaca dimidio inferiore fusca; — juvenilibus rarissime stria rostro-supra-oculo-dorsali coerulescente rostro cum stria lateris oppositi unita.
B. 6. D. 13/12 vel 13/13. P. 2/15 ad 2/17. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.
Syn. *Glyphisodon unimaculatus* CV., Poiss. V p. 358; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 23 tab. 6 fig. 1; Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 284.
Glyphisodon balinensis Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 9.
Glyphidodon unimaculatus Günth., Cat. Fish. IV p. 51; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 263 (var.).
Glyphidodon dispar Günth., Cat. Fish. IV p. 54.
Glyphidodon antjerius Day, Fish. India p. 387 part., tab. 81 fig. 5.
Hab. Sumatra (Cauer, Benculen, Trussan, Padang, Ulacan, Ticu, Priaman); Cocos (Nova-selma); Java (or. septentr., Prigi); Bawean; Bali (Boleling); Borneo (or. austr.); Celebes (Manado, Tanawanco); Sangi; Timor; Ternata; Halmahera; Buro (Kajeli); Amboina; Harucu; Ceram (Wahai); Goram; Philipp. (Cebu?); in mari.
Longitudo 96 speciminum 45‴ ad 92‴.

Rem. Cette espèce est caractérisée par les dents pharyngiennes qui sont toutes pointues, par les épines dorsales croissant en longueur en arrière et par l'ocelle noir sur la partie basale des rayons postérieurs de la dorsale. Les bandelettes,

gouttelettes et stries nacrées ne sont pas constantes et s'effacent ordinairement avec l'âge.

L'espèce est fort commune dans l'Insulinde et habite aussi les îles Andaman.

Le Glyphidodon mutabilis Osc. Cart. me paraît plus voisin de l'espèce actuelle que du Paraglyphidodon bonang et peut-être il n'est pas même distinct de l'unimaculatus, bien que les individus observés par M. Cartier ayent le corps plus trapu. Le mutabilis reste à être comparé avec l'unimaculatas et peut être maintenu provisoirement comme espèce distincte.

Glyphidodontops? mutabilis Blkr.

(Descriptio Cartieriana sequens).

„Die Höhe ist in der Körperlänge (ohne Schwanzflosse) $1\frac{7}{8}$ mal enthalten; ganz junge Individuen sind verhältnissmässig etwas länger, doch sinkt die Verhältnisszahl nicht unter $1\frac{5}{6}$. — Der schwarze, weiss eingefasste Fleck an der Basis der letzten Gliederstrahlen ist auch bei den grössten Exemplare sehr deutlich. Ausserdem finden sich zu beiden Seiten des Kopfes zahlreiche, bläulich-weisse Striche und Flecken; von unteren setzen sich zwei auf die Iris fort und umfassen die Pupille zangenartig. Bei jungen Individuen ist von allen Flossen nur der vordere Theil der D. schwärzlich gefärbt. Der schwarze Fleck an der Brustflosse ist noch nicht sichtbar, dagegen finden sich am Körper zerstreute weisse Fleckchen, namentlich gegen den Rücken hin. D. 13/13. A. 2 13. L. l. 25 l. tr. $\frac{3}{9}$ ($\frac{4}{9}$?).

Syn. *Glyphidodon mutabilis* Osc. Cart. l. c. p. 100.

Hab. „Cebu".

„Longitudo 4 speciminum 45‴ ad 75‴."

Subphalanx Chromidi.

Glyphidodontini dentibus maxillis conicis uni- ad pluriseriatis.

Je rapporte à ce groupe les genres Tetradrachmum, Acanthochromis, Chromis, Actinochromis et Onychognathus. L'Inde archipélagique ne paraît nourrir que des représentants des trois premiers genres, l'Actinochromis étant australasien et l'Onychognathus habitant les régions atlantiques de l'Afrique.

Tetradrachmum Cant. = Dascyllus CV.

Dentes; maxillis pluriseriati serie externa fortiores conici verticales; pharyngeales ex parte obtusi ex parte acuti. Os pharyngeale inferius triangulare margine posteriore concavo. Corpus orbiculare, linea nucho-rostro-ventrali subparabolica. Caput altius quam longum. Rostrum squamatum. Maxilla superior protractilis. Praeoperculum serratum. Squamae trunco 27 ad 30 in serie longitudinali. Pinnae; dorsalis spinis 12 et radiis 12 ad 16 parte spinosa parte radiosa duplo vel plus duplo longiore, analis radiis 12 ad 15, caudalis non vel leviter emarginata.

Rem. Le genre, tel qu'il vient d'être limité, ne comprend que les espèces des auteurs à corps orbiculaire, à profil rostro-nuchal fort convexe et fort soutenu et à 12 épines dorsales. J'en sépare par conséquent le Dascyllus cyanurus Rüpp., qui est plutôt un Chromis (Heliases), et le Dascyllus polyacanthus, qui est devenu le type du genre Acanthochromis Gill. — Je connais du genre quatre espèces insulindiennes, mais j'y rapporte aussi le Dascyllus albisella Gill, l'espèce qui a servi de modèle pour la figure du Pomacentrus unifasciatus Kner et qui peut-être n'est pas distincte de l'albisella, et le Dascyllus marginatus CV.

Les espèces insulindiennes sont nettement différenciées par les caractères suivants:

I. Membrane entre les épines dorsales non échancrée. Ligne latérale interrompue sous le milieu de la dorsale molle.

A. Les 2e 3e 4e et 5e épines dorsales plus longues que les autres. D. 12/13 à 12/16. A. 2/13 à 2/15.

a. Caudale à échancrure presque nulle. Corps et nageoires noirâtres ou brunâtres, sans bandes. Jeunes et adolescents à tache dorsale blanchâtre; les jeunes à tache blanchâtre impaire nuchale. Jamais de bandes transversales.

1. *Tetradrachmum trimaculatum* Blkr.

b. Caudale à échancrure profonde. Corps grisâtre ou jaunâtre à bordure des écailles foncée. Jeunes et adolescents à une seule ou à deux bandes transversales brunes. Jamais d'ocelle nuchal ou dorsal.

2. *Tetradrachmum reticulatum* Blkr.

B. Les épines dorsales médianes plus longues que les autres, la 2e notablement plus courte que la 3e. Corps blanchâtre ou jaunâtre à 3 bandes transversales noirâtres.

a. Caudale à échancrure profonde, à lobe supérieur pointu et à partie postérieure jaunâtre. Les 2 bandes antérieures obliques. D. 12/12 à 12/14. A. 2/12 à 2/14.

3. *Tetradrachmum arcuatum* Cant.

b. Caudale peu échancrée, à angles obtus et arrondis et à partie postérieure noire. Les deux bandes antérieures verticales. D. 12/11 à 12/13. A. 2/12 ou 2/13.

4. *Tetradrachmum melanurus* Blkr.

Tetradrachmum trimaculatum Blkr, Enum. poiss. Céram, Ned. T. Dierk. II p. 186. — Atl. Ichth. Tab. 409, Pomac. tab. 10 fig. 8.

Tetradr. corpore orbiculari, altitudine 2 ad 2 et paulo in ejus longitudine; capite $3\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; oculis diametro 2 ad 3 in longitudine capitis; ossibus suborbitalibus valde juvenilibus edentulis aetate provectioribus leviter denticulatis; osse praeorbitali oculi diametro plus triplo ad duplo humiliore, aetate provectis inferne acutiuscule rotundato; dentibus maxillis acutis, serie externa ceteris conspicue longioribus conicis curvatis; praeoperculo juvenilibus vix aetate provectioribus leviter denticulato, limbo posteriore alepidoto; squamis sub oculo in series 5 vel 6 longitudinales dispositis; operculo angulo spinula parva; suboperculo juvenilibus edentulo aetate provectis denticulis scabro; squamis trunco 28 ad 30 in serie longitudinali, 15 vel 16 in serie transversa quarum 4 supra lineam lateralem; linea laterali trunco tubulis simplicibus, cauda porulis vel poris et tubulis notata; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore, spinis validis compressis anteriore 2^a duplo breviore, 2^a 3^a 4^a et 5^a ceteris longioribus, ceteris postrorsum longitudine sensim decrescentibus, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtuse rotundata radiis medianis vel praemedianis ceteris longioribus; pectoralibus acutis vel acute rotundatis capite paulo ad non longioribus; ventralibus acute vel obtusiuscule rotundatis pectoralibus longioribus; anali spina 2^a valida capitis parte postpupillari longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite non ad paulo longiore vix emarginata angulis rotundata angulo superiore inferiore vulgo paulo longiore et minus obtuso; colore corpore fusco vel nigricante-violaceo margine squamarum profundiore; trunco aetate minus provectis basi squamarum frequenter

multo dilutiore interdum coerulescente; iride grisea vel viridescente vel violascente vel purpurescente, margine pupillari alba vel aurea margine orbitali nigra; nucha antice juvenilibus semper et adolescentibus vulgo macula impari alba, margaritacea vel lutea; dorso mox post mediam dorsalem spinosam macula alba vel lutea lineam lateralem attingente, adultis frequenter deficiente; axilla vulgo macula nigra; pinnis fuscis, violaceis vel nigris vel purpurescentibus, pectoralibus et dorsali radiosa frequenter aurantiacis; pectoralibus basi superne vulgo macula fusca vel nigra.

B. 6. D. 12/13 ad 12/16. P. 2/17 vel 2/18. V. 1/5. A. 2/13 ad 2/15. C. 1/13/1 (rarissim. 1/15/1 vel 1/14/1) et lat. brev.

Syn. *Pomacentrus trimaculatus* Rüpp., Reis. N. Afr. Fisch. R. M. p. 39 tab. 8 fig. 3.
Pomacentrus nuchalis Benn., in Lif. Raffl. Coll. zool. spec. Sumatra p. 688.
Dascyllus trimaculatus CV., Poiss. V p. 330; Schl Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 22; Günth., Cat. Fish. IV p. 13; Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. z. b. Ges. Wien XXI p. 519.
Dascyllus unicolor Benn., Fish. Maurit., Proc. Comm. Zool. Soc. I p. 127.
Dascyllus niger Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Labr. cten. p. 10.
Sparus nigricans Gron., Cat. ed. Gray p. 61 ex parte, sec. Gray.

Hab. Sumatra (Benculen); Java (Batavia); Bali (Boleling); Celebes (Manado); Batjan (Labuha); Buro (Kajeli); Amboina; Haruco; Ceram (Wahai); Banda (Neira); Goram; in mari.

Longitudo 39 speciminum 25‴ ad 140‴.

Rem. La tache blanchâtre de la nuque disparaît souvent avec l'âge des individus, et la tache dorsale, bien que plus persistante, s'efface aussi quelquefois, mais rarement, dans les adultes. A tout âge, cependant, l'espèce se fait aisément reconnaître par la couleur foncée du corps et des nageoires, par l'absence de bandes et par l'échancrure peu prononcée de la caudale.

Elle est connue habiter, hors l'Inde archipélagique, la Mer rouge, les côtes d'Aden, de Zanzibar, de Mossambique, de l'île Maurice, des Nouvelles-Hébrides (Aneiteum) et des Louisiades.

Tetradrachmum reticulaum Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 409, Pomac. tab. 10 fig. 3.

Tetradr. corpore orbiculari, altitudine 2 fere ad 2 et paulo in ejus longitudine; capite 3 ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; oculis diametro 2 ad $2\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; ossibus suborbitalibus edentulis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad plus triplo humiliore, aetate provectis inferne obtusangulatim rotundato; dentibus

maxillis acutis, serie externa anterioribus praesertim ceteris conspicue longioribus conicis curvatis; praeoperculo valde juvenilibus vix aetate provectioribus leviter denticulato, limbo posteriore et inferiore squamato; squamis subocularibus in series 4 vel 5 longitudinales dispositis; operculo angulo spinula parva; subopereulo margine juvenilibus laevi aetate proveetis scabriusculo; squamis trunco 27 vel 28 in serie longitudinali, 15 vel 16 in serie transversa quarum 4 supra lineam lateralem; linea laterali trunco tubulis simplicibus cauda porulis notata; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore spinis validis compressis anteriore 2ª duplo vel plus duplo breviore, 2ª 3ª et 4ª sequentibus longioribus, ceteris postrorsum longitudine sensim decrescentibus, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa non vel vix altiore obtuse vel obtusiuscule rotundata radiis 3° et 4° ceteris longioribus; pectoralibus et ventralibus acutis vel acute rotundatis, pectoralibus capite non ventralibus capite paulo longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari paulo longiore; parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali, radiis praemedianis ceteris longioribus; caudali sat emarginata capite paulo longiore lobis acutiuscule rotundatis superiore inferiore paulo longiore; colore corpore flavescente vel luteo-margaritaceo vel griseo-margaritaceo; iride flavescente-rosea vel purpurea margine pupillari aurea; squamis capite et trunco superne et lateribus et cauda fusco marginatis, fusco trunco vittulas transversas obliquas parallelas efficiente; pinnis dorsali spinosa et ventralibus violaceo-fuscis vel nigris; pectoralibus flavescente-hyalinis basi superne frequenter macula parva fusca; pinnis ceteris flavescentibus, violascentibus vel fuscescentibus; —*juvenilibus* dorsali spinosa flavescente valde late fusco vel violaceo marginata; fasciis 2 vel 1 transversis fuscis, anteriore dorso-axillari vel dorso-axillo-ventrali a spinis dorsi anterioribus descendente, posteriore anteriore latiore et magis diffusa dorsalem radiosam inter et analem.

B. 6. D. 12/14 ad 12/16. P. 2/17 vel 2/18. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Prochilus n° 6 parvus ex albo et fusco varius* Klein, Miss. Pisc. V p. 61 tab. 11 fig. 6.
Pomacentre gros-yeux Lién., Dix. rapp. soc. hist. nat. Maurice p. 34?
Heliases reticulatus Rich., Rep. ichth. Chin. in Rep. 15ʰ meet. Brit. Assoc. p. 254.
Dascyllus xanthosoma Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 247; Günth., Cat. Fish. IV p. 14.
Dascyllus marginatus Steind., Ichth. Mitth. VI Verh. zool. bot. Ges. Wien XI p. 77 (nec Ehr. CV.).
Tetradrachmum xanthosoma Blkr, Enum. poiss. Amb., Ned. T. Dierk. II p. 274.
Dascyllus reticulatus Osc. Cart., Beschr. n. Pharyngogn., Verh. phys. med. Ges. Würzb. N. Folge V p. 97.
Tetradrachmum marginatum Day, Fish. India p. 381 tab. 79 fig. 7.

Hab. Nias; Borneo; Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); Banda (Neira); Goram; Philipp. (Ubay, Bohol); in mari.
Longitudo 61 speciminum 24‴ ad 97‴.

Rem. M. Steindachner ne voit dans le Dascyllus xanthosoma que l'âge adulte du Dascyllus marginatus Ehr. CV. (= Pomacentrus marginatus Rüpp.) et pense que la bande dorso-ventrale foncée ne se développe que dans l'âge avancé. La belle série que je possède de l'espèce actuelle montre cependant le contraire. Ce sont les plus jeunes individus qui ont la bande transversale le plus marquée, et ils en ont ordinairement encore une deuxième, plus large et moins nettement limitée, entre la dorsale molle et l'anale. Les bandes s'effacent déjà plus ou moins chez les adolescents et on n'en voit plus rien ou presque rien dans les individus de plus de 60‴ de long. — Il me semble que l'espèce de la Mer rouge est distincte. Les détails de coloration y sont assez différents, mais la valeur des deux formes ne pourra être jugée positivement que par la comparaison exacte de séries suffisantes.

L'espèce ne paraît avoir été trouvée, hors l'Insulinde, que dans les mers de l'île Maurice, des îles Andaman et de Chine.

Le Pomacentrus unifasciatus Kner, de Candavu (Sitzber. k. Ak. Wiss. LVIII p. 348 tab. 8 fig. 24) me paraît voisin du reticulatum. La description parle bien de 13 épines dorsales et de 3 épines anales, mais la figure (qu'on doit au talent de M. Konopicki) ne montre que 12 épines dorsales et 2 épines anales et présente tout-à-fait la physionomie du corps et de la dorsale des Tetradrachmum reticulatum et trimaculatum. Je suppose que Kner, dans sa description, a confondu deux espèces, dont celle à 13 épines dorsales et 3 épines anales pourrait bien n'être qu'un Tephraeops. La figure, au contraire, correspond assez bien à la description du Tetradrachmum albisella (Dascyllus albisella Gill) des îles Sandwich.

Tetradrachmum arcuatum Cant., Cat. Mal. Fish. p. 241. — Atl. Ichth. Tab. 409, Pomac. tab. 10 fig. 6.

Tetradr. corpore orbiculari, altitudine 2 ad $2\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; capite $3\frac{3}{4}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro 2 ad 3 in longitudine capitis; ossibus suborbitalibus juvenilibus et aetate provectis denticulatis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad triplo humiliore inferne obtusangulo; dentibus maxillis serie externa acutiusculis ceteris conspicue longioribus; praeoperculo leviter denticulato limbo posteriore et inferiore squamato; squamis subocularibus in series 4 vel 5 longitudinales dispositis; operculo angulo spina parva; suboperculo den-

ticulato; squamis trunco 27 vel 28 in serie longitudinali, 14 circ. in serie transversa quarum 4 supra lineam lateralem; linea laterali trunco tubulis simplicibus cauda porulis vel porulis et tubulis notata; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa duplo ad paulo plus duplo longiore, spinis mediocribus 4ª 5ª 6ª et 7ª ceteris longioribus, 1ª quam 2ª, 2ª quam 3ª conspicue brevioribus, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa non ad paulo altiore obtusiuscule rotundata radiis praemedianis ceteris longioribus; pectoralibus et ventralibus acutis vel acute rotundatis, pectoralibus capite paulo ad non, ventralibus capite paulo longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari paulo longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite paulo ad non longiore, sat profunde incisa lobo superiore acuto lobo inferiore obtusiuscule vel acutiuscule rotundato vulgo paulo longiore; colore corpore griseo-albo vel griseo-flavescente; iride flavescente, rosea vel purpurea, margine pupillari aurea; fasciis corpore 3 transversis profunde fuscis vel nigris, anterioribus 2 obliquis antrorsum descendentibus; fascia 1° nucho-oculo-mandibulari a spinis dorsi 1ª vel 3 anterioribus descendente, juvenilibus et adolescentibus totam regionem nucho-frontalem amplectente adultis superne non cum fascia lateris oppositi unita; fascia 2ª dorso-axillo-ventrali a spinis dorsalibus mediis descendente et ante anum cum fascia lateris oppositi unita; fascia 3ª dorso-anali verticali dorsalem radiosam et analem majore parte tegente; pinna dorsali maxima parte fusca vel nigra inferne fascias inter et postice tantum flavescente vel albescente; pectoralibus flavescente- vel violascente-hyalinis basi nigris vel fuscis; ventralibus nigris vel fuscis; anali nigra vel fusca antice et interdum et postice flavescente; caudali flavescente dimidio basali frequenter violascente vel fuscescente.

B. 6. D. 12/12 ad 12/14. P. 2/14 ad 2/16. V. 1/5. A. 2/12 ad 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Bourgonjese* Ren., Poiss. Mol. I tab. 30 fig. 165.

Tetragonoptrus n° 6 *demta cauda fere ovalis* etc. Klein, Miss. Pisc. IV p. 38 tab. 11 fig. 9.

Chaetodon arcuatus L., Mus. Ad. Frid. I p. 63 tab. 33 fig. 8; Shaw, Gen. Zool. IV p. 341.

Chaetodon aruanus L., Syst. nat. ed. 10ª I p. 275; Bl., Ausl. Fisch. III p. 62 tab. 198 fig. 2.

Chaetodon albescens macrolepidotus cauda bifurca etc. Seb., Thes. III p. 70 tab. 26 fig. 23.

Chaetodon abudafur Forsk., Descr. anim. p. 65 n° 93 (nec 93b, c).

Chaetodon arcuanus L. Gm., Syst. nat. ed. 13ª p. 1250.

Lutjanus aruanus Lac., Poiss. IV p. 720.

Pomacentrus aruanus Rüpp., Atl. Reis. Fisch. R. M. p. 39.

Dascyllus aruanus CV., Poiss. V p. 325; Rüpp., N. Wirb. Fisch. p. 129; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 21 (nec var.); Blkr, Bijdr. ichth. Banda Nat. T. Ned. Ind. II p. 24 (nec var.); Derde bijdr. ichth. Banda, Ibid. VI p. 108; Thioll., Faun. Woodl. p. 199; Günth., Cat. Fish. IV p. 12; Kner, Zool. Novara, Fisch. p. 241; Klunz., Syn. Fisch. R. M. Verh. zool. bot. Ges. Wien XX p. 519; Day, Sea-Fish. Ind. Burm. p. 260.

Chaetodon araneus J. W. Benn., Fish. Ceyl. p. 17 tab. 17.

Tetradrachmum aruanum Blkr, Onz. not. ichth. Ternate, Ned. T. Dierk. I p. 230; Day, Fish. India p. 381 tab. 80 fig. 6.

Pimeléptère simunad Montrouz., Faun. Woodl. p. 199.

Hab. Sumatra (Benculen, Ulacan, Priaman); Batu; Nias; Pinang; Cocos (Nova-selma); Bawean; Celebes (Manado); Saugi; Sumbawa (Bima); Flores (Larantuca); Solor (Lawajong); Timor; Ternata; Buro (Kajeli); Amboina; Harucu; Ceram (Wahai); Obi-major; Banda (Neira); Goram; Aru; Guebe; Waigiu; in mari. Longitudo 95 speciminum 27‴ ad 82‴.

Rem. La bande oculaire subit des changements dans les adultes, où elle s'étend jusqu'aux trois ou quatre épines dorsales antérieures, mais n'occupe plus par contre la ligne médiane de la nuque, du vertex et du front. Dans les individus de moins de 60‴ de long cette bande s'unit constamment, depuis le front jusqu'à la nageoire dorsale, avec celle du côté opposé.

L'espèce est la plus commune et la plus anciennement connue du genre; elle habite, hors l'Insulinde, les côtes de Berbera, de Zanzibar, de Madras, du Bengale, de Ceylan, de Burmah, des îles Nicobares et Andaman, de Chine et des îles Woodlark, Viti, Tonga et Tongatabou, et s'étend même jusqu'aux côtes de la Nouvelle-Zélande.

Tetradrachmum melanurus Blkr, Onz. not. ichth. Ternate, Ned. T. Dierk. I p. 231. — Atl. Ichth. Tab. 409, Pomac. tab. 10 fig. 1.

Tetradr. corpore orbiculari, altitudine 2 et paulo in ejus longitudine; capite $3\frac{2}{5}$ ad 4 in longitudine corporis; oculis diametro 2 ad 2 et paulo in longitudine capitis; ossibus suborbitalibus juvenilibus et aetate provectis denticulatis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad plus triplo humiliore, aetate provectis inferne obtusangulo; dentibus maxillis serie externa ceteris conspicue longioribus acutiusculis; praeoperculo leviter denticulato, limbo posteriore et inferiore squamato; squamis subocularibus

in series 4 vel 5 longitudinales dispositis; operculo angulo spinula parva; suboperculo vulgo leviter denticulato dentibus parcis; squamis trunco 27 vel 28 in serie longitudinali, 14 circ. in serie transversa quarum 4 supra lineam lateralem; linea laterali trunco tubulis simplicibus cauda porulis notata; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa duplo circ. longiore, spinis mediocribus mediis ceteris longioribus, 1ª quam 2ª, 2ª quam 3ª conspicue breviore, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa non vel vix altiore, obtusiuscule rotundata radiis praemedianis ceteris longioribus; pectoralibus et ventralibus acutis vel acute rotundatis, pectoralibus capite non ad paulo, ventralibus capite non brevioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari paulo ad non longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite non longiore parum emarginata lobis obtusis rotundatis; colore corpore griseo-flavescente vel griseo-albo; iride fusca vel purpurea margine pupillari aurea; fasciis corpore 3 latis verticalibus nigris vel fuscis; fascia anteriore nucha sat longe ante pinnam dorsalem incipiente supra oculum et regione mandibulo-gulari cum fascia lateris oppositi unita; fascia 2ª dorso-axillo-ventrali a margine pinnae dorsalis superiore spinas 6 anteriores inter descendente et basin ventralis attingente; fascia 3ª dorso-anali totam dorsalem radiosam et analem radiosam fere amplectente; pinnis dorsali medio et margine posteriore, anali margine anteriore et posteriore flavescentibus; pectoralibus violascente-hyalinis vel flavescentibus basi fuscis vel nigris; ventralibus fuscis vel nigris; caudali basi et marginibus superiore et inferiore flavescente, postice macula magna nigra antice convexa totam pinnae altitudinem tegente.

B. 6. D. 12/11 ad 12/13. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Rhombotides n° 13 parvus fasciis 3 divaricatis* Klein, Miss. Pisc. IV p. 38 tab. 11 fig. 3?

Dascyllus arcanus var. *pinna caudali postice nigra* Schl. Müll., Verh. nat. ges. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 21; Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 246.

Dascyllus melanurus Blkr, Derde bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 109; Günth., Cat. Fish. IV p. 12.

Hab. Sumatra (Priaman, Ulacan); Bawean; Celebes (Manado, Gorontalo); Sumbawa (Bima); Flores (Larantuca); Timor; Ternata; Obi-major; Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); Goram; Banda (Neira); Guebe; Nova-Guinea; in mari.

Longitudo 27 specimina 27‴ ad 72‴.

Rem. Cette espèce fut longtemps confondue avec l'arcuatum, mais elle est bien distincte par sa caudale, qui n'est presque pas échancrée. On la reconnaît du premier coup d'œil par la position verticale des bandes antérieures et par la large bordure noire de la caudale. — Je n'en vois pas cité de localités extra-insulindiennes.

Acanthochromis Gill.

Dentes maxillis conici biseriati serie externa fortiores non prominentes. Os pharyngeale inferius triangulare. Corpus oblongo-ovale. Caput altius quam longum. Rostrum alepidotum. Maxilla superior non protractilis. Praeoperculum serratum. Squamae trunco 32 vel 33 in serie longitudinali. Linea lateralis trunco tubulis dichotomis notata. Pinnae; dorsalis spinis 17 et radiis 14 vel 15 parte spinosa squamata parte radiosa multo plus duplo longiore; analis radiis 16 vel 17; caudalis profunde incisa lobis acutis.

Rem. Je ne connais jusqu'ici de ce genre que la seule espèce découverte en l'an 1855 et décrite sous le nom de Dascyllus polyacanthus. C'est à juste titre que M. Gill y a vu un genre distinct, mais les caractères génériques restaient à mieux définir.

Acanthochromis polyacanthus Gill, Syn. Pomac. west. Amer., Proc. Ac. nat. sc. Philad. 1863 p. 214. — Atl. Ichth. Tab. 410, Pomac. tab. 11 fig. 7.

Acanthochrom. corpore oblongo compresso, altitudine 2 fere in ejus longitudine absque, $2\frac{3}{5}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis 3 circ. in ejus altitudine; capite obtuso 5 et paulo ad $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali rectiuscula ante oculos convexiuscula; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis, diametro 1 circ. distantibus; squamis capite superne usque ante orbitas sed non usque inter nares extensis; ossibus suborbitalibus leviter denticulatis, posterioribus squamatis; osse praeorbitali alepidoto, oculi diametro duplo circ. humiliore, inferne antice emarginato; maxilla superiore ante oculum desinente; dentibus maxillis acutiusculis serie externa quam serie interna conspicue longioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus omnibus acutis subuncinatis, inferioribus osse triangulari margine posteriore concavo cruribus gracilibus insertis; praeoperculo leviter denticulato, limbo posteriore et inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter quadriseriatis; operculo squamis in series 3 transversas dispositis squamis serie anteriore ceteris multo minoribus, angulo spina nulla; squamis trunco 32 vel 33 in serie longitudinali, 17 circ. in serie transversa quarum $4\frac{1}{2}$ vel 5 supra lineam lateralem; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa multo plus duplo sed sat multo minus triplo longiore, spinis postrorsum longitudine sensim accrescentibus, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acutangula

radiis 3° 4° et 5° ceteris longioribus; pectoralibus acutis et ventralibus acutis radio 1° producto capite conspicue longioribus; anali spina 2ª valida capitis parte post-pupillari vix longiore, parte radiosa dorsali radiosa longiore sed non vel paulo humiliore acutangula radiis medianis vel praemedianis ceteris longioribus; caudali capite conspicue longiore, profunde incisa lobis valde acutis superiore inferiore longiore; colore corpore aurantiaco-fusco, pinnis dorsali, ventralibus et anali fusco; iride purpurescente vel aurantiaco-fusca, margine pupillari aurea; capite corporeque interdum guttulis sat numerosis sparsis nigricante-fuscis; pectoralibus aurantiacis et ventralibus dimidio basali superne interdum guttulis aliquot nigricantibus; caudali dimidio basali marginibusque superiore et inferiore nigricante-fusca, ceterum fuscescente-aurantiaca vel aurantiaca.

B. 6. D. 17/14 vel 17/15. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/16 vel 2/17. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Dascyllus polyacanthus* Blkr, Derde bijdr. ichth. Batjan, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 503; Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. Achtste bijdr. vischf. Amb. p. 71; Günth., Cat. Fish. IV p. 15.

Tetradrachmum polyacanthus Blkr, En. poiss. Amb., Ned. T. Dierk. II p. 274.

Hab. Sangi; Batjan (Labuha); Amboina; in mari.

Longitudo 2 speciminum 119‴ et 131‴.

Chromis Cuv. = Heliases CV. = Furcaria Poey = Heliastes Günth. = Ayresia Coop.

Dentes maxillis pluriseriati serie externa conici ceteris longiores. Os pharyngeale inferius triangulare gracile margine posteriore concavo. Corpus oblongum vel ovale. Ossa suborbitalia et maxilla inferior squamatae. Praeoperculum margine posteriore edentulo vel scabriusculo. Maxilla superior protractilis. Squamae trunco 27 ad 30 in serie longitudinali. Linea lateralis trunco tubulis simplicibus notata. Pinnae; dorsalis spinis 12 ad 14 et radiis 9 ad 14, parte spinosa parte radiosa plus duplo ad triplo circ. longiore; analis radiis 10 ad 13; caudalis lobis acutis.

Rem. Les espèces assez nombreuses du genre présentent des caractères excellents dans le nombre des épines dorsales, dans la présence ou l'absence d'écailles rostrales et sur la dorsale épineuse, dans la forme de cette nageoire et sa longueur relative, dans la hauteur relative du tronc, dans le profil antérieur du corps, dans la forme et l'écaillure de la caudale, dans la formule des nageoires dorsale et anale, dans les couleurs, etc.

Je possède de ce genre neuf espèces insulindiennes, qui sont nettement distinctes comme l'indique l'exposé suivant.

I. Dorsale à 14 épines, les médianes plus longues que les autres et à 9 ou 10 rayons, à partie épineuse plus de 3 fois plus longue que la partie molle. 2e épine anale beaucoup plus courte que la tête sans le museau. Nageoires jaunâtres.

1. *Chromis insulindicus* Blkr.

II. Dorsale à 13 épines, les médianes ou prémédianes plus longues que les autres. Membrane entre les épines dorsales échancrée.

A. 2e épine anale beaucoup plus longue que la partie postoculaire de la tête. Dorsale à partie épineuse moins de 3 fois plus longue que la partie molle.

a. Hauteur du corps 2¾ à 3 fois dans la longueur totale. Anale à rayons médians plus longs que les autres. Ecailles du milieu des flancs à partie libre un peu seulement plus haute que longue. Corps olivâtre sans bandes ni taches.

2. *Chromis cinerascens* Blkr.

b. Hauteur du corps 2⅓ à 2½ fois dans la longueur totale. Anale à rayons prémédians plus longs que les autres. Ecailles du milieu des flancs à partie libre beaucoup plus haute que longue. Corps jaune à dos et base de la dorsale brun-violet.

3. *Chromis analis* Blkr.

B. 2e épine anale presque pas plus longue que la partie postoculaire de la tête. Dorsale à partie épineuse 3 fois plus longue que la partie molle. Hauteur du corps environ 3 fois dans la longueur totale.

a. Dorsale molle arrondie ou peu pointue. Yeux 2⅔ à 3 fois dans la longueur de la tête. Queue brunâtre. Caudale à bords supérieur et inférieur brunâtres.

4. *Chromis xanthochir* Blkr.

b. Dorsale molle fort pointue. Yeux 3⅓ fois dans la longueur de la tête. Queue et nageoire caudale jaunes, sans bordure brunâtre.

5. *Chromis xanthurus* Blkr.

III. Dorsale à 12 épines et à partie épineuse moins de trois fois plus longue que la partie molle. Museau squammeux. Ecailles préoperculaires au-dessus du limbe inférieur bisériales.

A. Dorsale épineuse squammeuse à épines médianes plus longues que les antérieures. Profil rostro-nuchal fort obtus. Hauteur du corps pas plus de trois fois dans la longueur totale.

a. Préopercule à bord postérieur lisse. Ecailles du tronc non squammuleuses. Dorsale à partie épineuse un peu plus de 2 fois plus longue que la partie molle. 2e épine anale pas ou presque pas plus longue que la partie postoculaire de la tête.

aa. Profil nucho-rostro-ventral à angle obtus. Ligne latérale interrompue sous la dorsale molle. Dorsale et anale à 10 ou 11 rayons.

6. *Chromis ternatensis* Blkr.

bb. Profil nucho-rostro-ventral parabolique. Ligne latérale interrompue sous la dorsale épineuse. Dorsale et anale à 12 rayons.

7. *Chromis amboinensis* Blkr.

b. Préopercule à bord postérieur finement dentelé. Ecailles du tronc squammuleuses. 2e épine anale beaucoup plus longue que la partie postoculaire de la tête.

8. *Chromis lepidolepis* Blkr.

B. Dorsale épineuse sans écailles et à épines prémédianes plus longues que les médianes. Caudale presqu'entièrement et densément squammeuse. 2e épine anale plus courte que la partie postoculaire de la tête.

9. *Chromis lepisurus* Blkr.

Chromis insulindicus Blkr, Descr. de quelques espèces inédites de Pomacentroïdes de l'Inde archipélagique. Versl. Kon. Ak. Wet. 2e Rks X p. 390. — Atl. Ichth. Tab. 403, Pomac. tab. 4 fig. 3.

Chrom. corpore oblongo-ovali, altitudine $2\frac{1}{3}$ in ejus longitudine absque, 3 circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis $2\frac{1}{2}$ circ. in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ circ. in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexiuscula; squamis capite superne usque inter nares extensis; osse praeorbitali oculi diametro triplo circ. humiliore; rostro convexo oculo multo breviore, apice ante pupillae partem inferiorem sito; maxilla superiore mediocriter protractili sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa ceteris conspicue longioribus acutis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis, superioribus curvatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis acutiusculis cruribus lateralibus uniseriatis rectiusculis subacicularibus; praeoperculo margine posteriore rectiusculo laevi, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter bi- vel subtriseriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco basi non squamulatis 27 vel 28 in serie longitudinali, 12 circ. in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem; squamis mediis lateribus parte libera paulo altioribus quam longis; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali tota basi squamata, parte spinosa parte radiosa plus triplo longiore, spinis mediocribus mediis anterioribus et posterioribus conspicue longioribus, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo

altiore obtusiuscule rotundata radiis praemedianis ceteris longioribus; pectoralibus et ventralibus acutis radio 1° producto subaequilongis capite paulo longioribus; anali spina 2ª capite absque rostro multo breviore, parte radiosa dorsali radiosa conspicue longiore et non vel vix humiliore, obtusangula, radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite longiore, profunde incisa lobis valde acutis superiore inferiore longiore; colore corpore superne olivascente, inferne dilutiore vel margaritaceo; iride flavescente; pinnis flavescentibus.
B. 6. D. 14/9 vel 14/10. P. 2/16. V. 1/5. A. 2/10 vel 2/11. C. 1/13/1 et lat. brev.
Hab. Amboina; in mari.
Longitudo speciminis unici 93‴.

Rem. Le Chromis insulindicus est la seule espèce insulindienne connue à 14 épines dorsales. Par ce nombre, ainsi que par celui des rayons de la dorsale et de l'anale, elle est voisine de l'espèce type, le Chromis chromis Cuv., mais celui-ci est distinct par son corps plus trapu, par la dorsale épineuse et l'anale noires et par la caudale à bordure supérieure et inférieure noire.

Chromis cinerascens Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 407, Pomac. tab. 8 fig. 1.

Chrom. corpore oblongo-ovali compresso, altitudine 2 ad 2 et paulo in ejus longitudine absque, $2\frac{3}{4}$ ad 3 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite 5 circ. in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; squamis capite superne usque ante nares extensis; osse praeorbitali oculi diametro duplo ad triplo humiliore; rostro convexo, oculo duplo circ. breviore, apice ante pupillae partem inferiorem sito; maxilla superiore valde protractili, sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa ceteris conspicue longioribus, intermaxillaribus mandibularibus longioribus acutis vel acutiusculis, mandibularibus obtusiusculis vel obtusis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus seriebus internis obtusis aliquot exceptis acutis curvatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis et obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis gracilibus rectiusculis subacicularibus serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo margine posteriore leviter concavo scabriusculo, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter bi- vel subtriseriatis; operculo angulo spinula parva; squamis trunco 29 vel 30 in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem; squamis mediis lateribus parte libera paulo altioribus quam

longis; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali tota basi squamata, parte spinosa parte radiosa minus triplo longiore, spinis validis mediis ceteris longioribus postica penultima breviore, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata, radiis 4° et 5° ceteris longioribus; pectoralibus acutis vel acute rotundatis et ventralibus acutis radio 1° producto subaequilongis capite paulo ad sat conspicue longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari multo longiore, parte radiosa dorsali radiosa vix ad non longiore et vulgo humiliore obtuse rotundata radiis mediis ceteris longioribus; caudali capite conspicue longiore, profunde incisa lobis valde acutis superiore inferiore longiore interdum in filum producto; colore corpore superne olivascente, inferne dilutiore; iride flavescente superne frequenter fuscescente; pinnis griseo-roseis, pallide viridescente-roseis vel roseo-flavescentibus, dorsali basi interdum violascente; pectoralibus basi superne interdum macula parva fuscescente.

B. 6. D. 13/10 ad 13/12 (rarissime 12/10 vel 12/11). P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 2/10 ad 2/12. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Heliases cinerascens* CV., Poiss. V p. 371; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 24 tab. 6 fig. 5; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 31.
Glyphisodon angulatus Blkr, Topogr. Batav., Nat. Gen. Arch. N. Ind. II p. 523.
Heliastes cinerascens Günth., Cat. Fish. IV p. 61.
Glyphisodon javanicus V. Hass., Icon inedit.
Betok-lawut, *Gemutu* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia); Duizend-ins.; Celebes (Macassar); Timor (Atapupu); Ceram (Piru); in mari.

Longitudo 27 speciminum 96‴ ad 121‴.

Rem. Le Chromis actuel se fait aisément reconnaître, parmi les espèces du genre à 13 épines dorsales, par sa livrée modeste et uniforme, et est caractérisé en outre par la forme relativement peu trapue du corps, par la forme de l'anale molle, par la longueur de la seconde épine anale, etc. — On ne le connaît jusqu'ici que des mers de la Sonde et des Moluques.

Chromis analis Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 405, Pomac. tab. 6 fig. 1.

Chrom. corpore ovato-oblongo compresso, altitudine $1\frac{5}{6}$ ad 2 fere in ejus longitudine absque, $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis 3 circ. in ejus altitudine; capite $4\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine corporis, paulo altiore

quam longo; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa, supra oculos tantum concaviuscula; squamis capite superne usque ante nares extensis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo ad triplo humiliore; rostro oculo duplo ad plus duplo breviore, convexo, apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore valde protractili, sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa ceteris conspicue majoribus, junioribus acutis vel acutiusculis, aetate valde provectis vulgo obtusis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus seriebus internis obtusis aliquot exceptis acutis curvatis, inferioribus osse triangulari margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis vel obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis rectiusculis gracillimis acicularibus serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo margine posteriore leviter concavo, laevi vel scabriusculo, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter bi- vel subtriseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco 29 vel 30 in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ supra lineam lateralem; squamis mediis lateribus parte libera multo sed multo minus duplo altioribus quam longis; linea laterali sub spinis dorsalibus posterioribus interrupta; pinna dorsali tota basi squamata, parte spinosa parte radiosa minus triplo longiore, spinis validis mediis ceteris longioribus, membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule vel acutiuscule rotundata radiis 3° et 4° ceteris longioribus; pectoralibus acutis capite conspicue longioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite longiore sed pectoralibus breviore; anali spina 2ª capitis parte postoculari multo longiore frequenter capite absque rostro non breviore vel paulo longiore, parte radiosa spina 2ª non altiore dorsali radiosa paulo longiore et vulgo humiliore, valde obtusa, radiis praemedianis ceteris longioribus; caudali capite paulo ad conspicue longiore, profunde incisa. lobis valde acutis superiore inferiore longiore; colore corpore, capite antice et superne, nucha, dorso et lateribus superne violascente-fusco vel dilute fusco, cetero corpore aurantiaco vel flavo; vitta interoculari margaritacea; pinnis flavis vel aurantiacis, dorsali dimidio majore basali, anali dimidio minore basali violaceo-fuscis; pectoralibus basi superne macula fusca.

B. 6. D. 13/11 ad 13/13. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/11 ad 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Heliases analis* CV., Poiss. V p. 372.
Heliasis macrochir Blkr, Vierde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. V p. 347.
Heliastes analis Günth., Cat. Fish. IV p. 62.

Hab. Buro (Kajeli); Amboina; in mari.

Longitudo 13 speciminum 85‴ ad 145‴.

Rem. Cette espèce est remarquable par la force et la longueur de la seconde

épine anale et par la couleur brunâtre du dos et de la moitié basale de la dorsale, contrastant fortement avec la couleur jaune du reste du corps et des nageoires. La diagnose est facilitée encore par les 13 épines dorsales, par la forme trapue du corps, par l'anale dont les rayons antérieurs, bien que les plus longs, ne dépassent pas la seconde épine, par la tache sur le haut de la base de la pectorale, etc. — Elle n'a pas été trouvée jusqu'ici hors l'Inde archipélagique.

Chromis xanthochir Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 402, Pomac. tab. 3 fig. 5.

Chrom. corpore ovali-oblongo compresso, altitudine 2 ad $2\frac{1}{3}$ in ejus longitudine absque, 3 fere ad $3\frac{1}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite 5 fere ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, aeque alto ac longo ad paulo altiore quam longo; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali rectiuscula vel rostro convexa fronte concaviuscula; squamis capite superne usque ante nares extensis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo ad plus triplo humiliore; rostro oculo duplo circ. breviore, apice ante oculi partem inferiorem sito, junioribus non vel vix aetate provectis conspicue convexo; maxilla superiore valde protractili, sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa ceteris longioribus juvenilibus acutiusculis aetate provectioribus obtusis vel obtusiusculis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus serie interna obtusiusculis aliquot exceptis acutis curvatis, inferioribus osse triangulari sat valido margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusiusculis vel obtusis cruribus lateralibus biseriatis gracilibus rectiusculis subsubulatis serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo margine posteriore leviter concavo laevi vel scabriusculo, supra limbum inferiorem squamis longitudinaliter bi- vel subtriseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco 29 vel 30 in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem; squamis mediis lateribus parte libera junioribus paulo altioribus quam longis aetate provectis multo sed multo minus duplo altioribus quam longis; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus vel mediis interrupta; pinna dorsali tota basi squamata, parte spinosa parte radiosa triplo circ. longiore, spinis mediocribus praemedianis vel medianis ceteris longioribus (postica aetate provectis frequenter penultima longiore), membrana inter singulas spinas sat profunde incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore junioribus obtuse rotundata aetate provectis acutiuscule rotundata vel acutangula radiis subanterioribus ceteris longioribus; pectoralibus acutis capite longioribus; ventralibus acutis radio 1^{o} producto pectoralibus breviore capite non vel vix longiore; anali spina 2^{a} capitis parte postoculari paulo

longiore, parte radiosa dorsali radiosa paulo longiore et vulgo humiliore obtuse vel (rarius) acute rotundata radiis praemedianis (rarius medianis) ceteris longioribus; caudali capite sat ad valde multo longiore, profunde incisa, lobis valde acutis, superiore inferiore longiore interdum in filum breve producto; colore corpore superne olivascente- vel violascente-fusco vel coerulescente-violaceo, inferne dilutiore vel aurantiaco; iride flava, rosea vel fuscescente-rubra, margine pupillari aurea margine orbitali frequenter profunde fusca; regione operculi anteriore vitta verticali fusca; pinnis dorsali et anali fuscis vel fusco-violaceis postice tantum plus minusve late aurantiacis; pectoralibus dimidio basali pulchre flavis dimidio libero violascente-hyalinis, basi interdum vittula transversa fuscescente; ventralibus fuscis vel antice fuscis postice aurantiacis; caudali basi, superne et inferne profunde violacea vel fusca medio et postice aurantiaca vel postice late aurantiaco marginata.

B. 6. D. 13/10 ad 13/12. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 2/10 ad 2/12. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Heliases xanthochirus* Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 248.
Heliastes xanthochir Günth., Cat. Fish. IV p. 62.

Hab. Flores (Larantuca); Timor; Letti; Ternata; Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; Banda (Neira); in mari.

Longitudo 31 speciminum 72‴ ad 162‴.

Rem. Cette espèce et la suivante, qui appartiennent toutes les deux encore au groupe à 13 épines dorsales, se distinguent par une seconde épine anale moins forte et ne surpassant pas ou presque pas en longueur la partie postoculaire de la tête, ainsi que par une dorsale à partie épineuse trois fois plus longue que la partie molle. On reconnaît aisément le xanthochir au beau jaune de la moitié basale de la pectorale et à la large bande brunâtre longeant le bord supérieur et inférieur de la caudale. — C'est encore une espèce qui paraît propre à l'Insulinde.

Chromis xanthurus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 405, Pomac. tab. 6 fig. 5.

Chrom. corpore oblongo-ovali compresso, altitudine $2\frac{1}{4}$ circ. in ejus longitudine absque, 3 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis $2\frac{1}{3}$ circ. in ejus altitudine; capite 5 circ. in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ circ. in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; squamis capite superne usque ante nares extensis; osse praeorbitali oculi diametro triplo circ. humiliore; rostro convexo oculo duplo circ. breviore, apice ante pupillae partem inferiorem sito; maxilla superiore valde protractili, sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa obtusiusculis dentibus seriebus internis

conspicue majoribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus seriebus internis conicis obtusis ceteris acutis curvatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis acutiusculis et obtusis cruribus lateralibus biseriatis rectiusculis gracilibus subsubulatis serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo margine posteriore concaviusculo scabriusculo, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis vel subtriseriatis; operculo angulo spina parva; squamis trunco 29 vel 30 in serie longitudinali, 13 vel 14 in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem; squamis mediis lateribus parte libera paulo tantum altioribus quam longis; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali tota basi squamata, parte spinosa parte radiosa triplo circ. longiore, spinis mediocribus, praemedianis sequentibus paulo longioribus, postica penultima paulo longiore, membrana inter singulas spinas mediocriter emarginata; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore acuta radiis 3° et 4° ceteris longioribus; pectoralibus acutis capite conspicue et ventralibus acutis radio 1° producto paulo longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari vix longiore, parte radiosa dorsali radiosa paulo longiore sed humiliore, obtusiuscule rotundata, radiis praemedianis ceteris longioribus; caudali capite conspicue longiore, profunde incisa lobis valde acutis superiore inferiore longiore; colore capite, dorso lateribusque violascente-fusco, ventre dilutiore, aurantiaco vel flavescente, cauda tota fere aurantiaco; iride flavescente superne dilute violascente; squamis capite corporeque singulis basi guttula margaritaceo-coerulea; pinnis dorsali et anali nigricante-fuscis, parte radiosa postice late aurantiaco marginatis; pectoralibus aurantiacis membrana violascente-hyalinis; ventralibus fuscis; caudali aurantiaca, medio basin versus macula irregulari nigricante-fusca.

B. 6. D. 13/10 vel 13/11. P. 2/16. V. 1/5. A. 2/11 vel 2/12. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Heliases xanthurus* Blkr, Derde bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 107.
Heliastes xanthurus Günth., Cat. Fish. IV p. 62.

Hab. Singapura; Banda (Neira); in mari.

Longitudo speciminis unici 141‴.

Rem. Le Chromis xanthurus se distingue du xanthochir, dont il est fort voisin, par la forme très pointue de la dorsale molle, par la couleur jaune de la partie libre de la queue, par l'absence de bandes brunes à la caudale et par des yeux plus petits. Le Chromis opercularis (Heliastes opercularis Günth.) de Zanzibar doit aussi en être voisin, mais a le corps plus oblong, la tête plus petite, les yeux plus grands et les couleurs différentes. — Je ne connais le xanthurus que des localités nommées.

Chromis ternatensis Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 403, Pomac. tab. 4 fig. 4.

Chrom. corpore oblongo-ovali compresso, altitudine $1\frac{5}{6}$ ad 2 in ejus longitudine absque, $2\frac{3}{5}$ ad 3 fere in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis 3 circ. in ejus altitudine; capite $4\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro $2\frac{1}{3}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexiuscula; linea nucho-rostro-ventrali obtusangula; squamis capite usque ante nares extensis; osse praeorbitali oculi diametro minus ad plus duplo humiliore; rostro convexiusculo oculo minus duplo breviore, apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore mediocriter protractili sub oculi margine anteriore vel paulo ante oculum desinente; dentibus maxillis serie externa ceteris conspicue longioribus, intermaxillaribus anterioribus curvatis, mandibularibus anterioribus rectiusculis plus minusve antrorsum directis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus seriebus internis obtusis ceteris acutis curvatis, inferioribus osse triangulari valido margine posteriore concavo cruribus sat gracilibus insertis corpore ossis medio valde obtusis peripheriis et crure anteriore conicis acutiusculis cruribus lateralibus rectiusculis gracillimis subsubulatis; praeoperculo margine posteriore concaviusculo laevi, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco 27 vel 28 in serie longitudinali, 13 circ. in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem; squamis mediis lateribus parte libera non multo altioribus quam longis; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali tota basi squamata, parte spinosa parte radiosa minus triplo longiore, spinis gracilibus 3 vel 4 anterioribus sequentibus brevioribus medianis posterioribus non vel vix longioribus, membrana inter singulas spinas vix emarginata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule vel acutiuscule rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutis capite paulo longioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo breviore ad paulo longiore; anali spina 2ª capitis parte postoculari vulgo breviore nunquam longiore, parte radiosa dorsali radiosa paulo longiore et humiliore obtusiuscule rotundata radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite conspicue longiore, profunde incisa lobis valde acutis superiore inferiore longiore; colore corpore superne violascente-fusco vel violascente-olivaceo, inferne flavescente vel argenteo; iride flavescente medio violascente vel purpurescente tincta; squamis capite et nucha plurimis guttula vel puncto dilute coeruleo, punctis sub oculo in vittulam longitudinalem subunitis; squamis corpore superne margine libero vulgo profundioribus; pinna dorsali violascente parte radiosa frequenter dilutiore vel flavescente; pectoralibus violascente-hyalinis basi

flavis; ventralibus flavescentibus; anali violascente vel flavescente; caudali aurantiaca superne et inferne late nigricante-violaceo marginata.

B. 6. D. 12/10 vel 12/11. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/10 vel 2/11. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Heliases ternatensis* Blkr, Zev. bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. X p. 377.
Heliastes ternatensis Günth., Cat. Fish. IV p. 63.

Hab. Flores (Larantuca); Timor; Ternata; Buro (Kajeli); Obi-major; Amboina; Goram; Aru; Nova-Guinea; in mari.

Longitudo 8 speciminum 76‴ ad 105‴.

Rem. Les espèces de Chromis de l'Insulinde à 12 épines dorsales sont au nombre de trois, dont deux ont le corps raccourci, le profil fort convexe et soutenu et la base de la dorsale épineuse couverte d'écailles. Ces deux espèces, le ternatensis et l'amboinensis, sont bien différenciées, le ternatensis ayant le profil nucho-rostro-ventral moins arrondi, les lobes de la caudale moins prolongés, la ligne latérale tubuleuse s'arrêtant plus en avant et un nombre inférieur de rayons tant à la dorsale qu'à l'anale. — On ne connaît de l'espèce aucune localité extra-archipélagique.

Chromis amboinensis Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 403, Pomac. tab. 4 fig. 8.

Chrom. corpore ovali-oblongo compresso, altitudine 2 fere in ejus longitudine absque, 3 fere in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis 3 circ. in ejus altitudine; capite valde obtuso, 5 circ. in longitudine corporis, multo altiore quam longo; oculis diametro 2 et paulo in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; linea nucho-rostro-ventrali subparabolica; squamis capite superne usque ante nares extensis; osse praeorbitali oculi diametro plus triplo humiliore; rostro convexo, oculo plus duplo breviore, apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore mediocriter protractili, sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa ceteris longioribus acutis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus serie interna obtusis aliquot exceptis acutis curvatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis cruribus lateralibus biseriatis gracillimis rectiusculis acicularibus serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo margine posteriore non concavo laevi, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria vel subnulla; squamis trunco 28 vel 29 in serie longitudinali, 13 circ. in serie transversa quarum 3 circ. supra lineam lateralem; squamis mediis lateribus parte libera paulo altioribus quam longis; linea laterali sub dorsali

spinosa interrupta; pinna dorsali basi tota squamata, parte spinosa parte radiosa paulo plus duplo longiore, spinis mediocribus anterioribus 3 ceteris brevioribus posterioribus 8 vel 9 subaequilongis, membrana inter singulas spinas mediocriter incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore acutiuscule rotundata radiis praemedianis ceteris longioribus; pectoralibus acutiusculis capite conspicue longioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite non ad vix longiore; anali spina 2ª capitis parte postoculari non vel vix longiore, parte radiosa dorsali radiosa paulo longiore et non humiliore obtusangula radiis postmedianis ceteris longioribus; caudali capite multo longiore, valde profunde incisa lobis gracilibus valde acutis superiore inferiore longiore; colore corpore superne fuscescente-aurantiaco, inferne aurantiaco; iride aureo-fusca margine pupillari aurea; pinnis dorsali et anali fuscescentibus postice tantum aurantiacis; pinnis ceteris aurantiacis, caudali superne et inferne late fusco marginata.

B. 6. D. 12/12. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/12. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Heliases amboinensis* Blkr, Descr. esp. inéd. Helias., Ned. T. Dierk. IV p. 111.

Hab. Amboina; in mari.

Longitudo speciminis unici 61‴.

Rem. Voisin du ternatensis, le Chromis amboinensis en est encore bien distinct par le profil parabolique, par les lobes fort grêles de la caudale, par les douze rayons tant à la dorsale qu'à l'anale, etc. — Il n'en est connu jusqu'ici que le seul individu décrit.

Chromis lepidolepis Blkr, Descr. espèc. inéd. Pomacentr. Versl. Kon. Ak. Wet. 2e Rks X p. 389. — Atl. Ichth. Tab. 403, Pomac. tab. 4 fig. 2.

Chrom. corpore oblongo-ovali compresso, altitudine 2 et paulo in ejus longitudine absque, $2\frac{5}{6}$ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis $2\frac{1}{3}$ circ. in ejus altitudine; capite $4\frac{3}{5}$ circ. in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; squamis capite superne usque ante nares extensis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo humiliore; rostro convexo, oculo plus duplo breviore apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore mediocriter protractili, sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa ceteris conspicue longioribus conicis curvatis non antrorsum directis; dentibus pharyngealibus pluriseriatis acutis vel acutiusculis, superioribus curvatis, inferioribus osse gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis cruribus lateralibus uniseriatis rectiusculis acicularibus; praeoperculo margine posteriore vix concavo

denticulis minimis scabriusculo, limbo posteriore alepidoto, limbo inferiore squamato, squamis supra limbum inferiorem basi squamulatis longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco basi squamulatis, 28 circ. in serie longitudinali, 13 in serie transversa quarum 3 supra lineam lateralem; squamis mediis lateribus parte libera paulo altioribus quam longis; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali tota basi squamata, parte spinosa parte radiosa minus triplo longiore, spinis mediocribus sat validis anterioribus 4 ceteris brevioribus, sequentibus subaequilongis, membrana inter singulas spinas parum vel mediocriter incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite paulo brevioribus; ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo longiore; anali spina 2ª valida capitis parte postoculari multo longiore, parte radiosa forma longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali capite longiore, sat profunde emarginata lobis acutis superiore inferiore longiore; colore corpore superne fuscescente, inferne dilutiore; iride purpurescente; pinnis dorsali et anali fuscis parte radiosa postice aurantiacis; pinnis pectoralibus, ventralibus et caudali aurantiacis, ventralibus antice caudali superne et inferne basique fuscis.

B. 6. D. 12/11 vel 12/12. P. 2/16. V. 1/5. A. 2/10 vel 2/11. C. 1/13/1 et lat. brev.

Hab. Timor; in mari.

Longitudo speciminis descripti 67‴.

Rem. La physionomie de cette espèce est plutôt celle d'un Dischistodus ou d'un Glyphidodontops, mais la dentition indique sa place entre les Chromis, où elle est des plus faciles à reconnaître par les 12 épines dorsales et par les écailles à base squammuleuse.

Le Dascyllus cyanurus Rüpp. me paraît assez voisin de l'espèce actuelle.

Chromis lepisurus Blkr. — Atl. Ichth. Tab. 403, Pomac. tab. 4 fig. 7.

Chrom. corpore oblongo-ovali compresso, altitudine 2 fere ad $2\frac{2}{5}$ in ejus longitudine absque, $2\frac{2}{3}$ ad $3\frac{1}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis $2\frac{1}{2}$ ad 3 in ejus altitudine; capite 4 ad $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis, vix altiore quam longo; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 et paulo in longitudine capitis; linea rostro-frontali rectiuscula vel rostro convexiuscula fronte concaviuscula; squamis capite superne usque inter nares extensis; osse praeorbitali oculi diametro plus duplo ad plus triplo humiliore; rostro oculo multo breviore, non vel vix convexo, apice ante pupillam sito; maxilla superiore valde protractili, sub oculi parte anteriore desinente; dentibus

maxillis serie externa ceteris conspicue longioribus, intermaxillaribus acutis curvatis, mandibularibus anterioribus obtusiusculis oblique antrorsum spectantibus lateralibus acutis multo fortioribus; dentibus pharyngealibus pluriseriatis, superioribus serie interna obtusis aliquot exceptis acutis curvatis, inferioribus osse triangulari gracili margine posteriore valde concavo cruribus gracilibus insertis corpore ossis ejusque crure anteriore conicis obtusis et obtusiusculis cruribus lateralibus biseriatis rectiusculis subacicularibus serie posteriore ceteris longioribus; praeoperculo margine posteriore leviter concavo laevi vel scabriusculo, squamis supra limbum inferiorem longitudinaliter biseriatis; operculo angulo spinula rudimentaria; squamis trunco 26 vel 27 in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversa quarum 3 vel 2 supra lineam lateralem; squamis mediis lateribus parte libera sat multo sed multo minus duplo altioribus quam longis; linea laterali sub radiis dorsalibus anterioribus interrupta; pinna dorsali parte spinosa alepidota parte radiosa minus triplo longiore, spinis gracilibus 2ª 3ª et 4ª ceteris longioribus sequentibus postrorsum longitudine sensim decrescentibus, membrana inter singulas spinas vix incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata radiis mediis ceteris longioribus; pectoralibus acutis et ventralibus acutis radio 1° producto capite paulo ad non longioribus; anali spina 2ª capitis parte postoculari breviore, parte radiosa dorsali radiosa non longiore et non vel vix humiliore, radiis mediis ceteris longioribus; caudali tota fere dense squamata, capite paulo ad conspicue longiore, profunde incisa lobis acutis superiore inferiore longiore; colore corpore superne coerulescente-violaceo, inferne dilutiore vel flavescente vel argenteo; iride roseo-violascente margine pupillari aurea; vittula oculo-rostrali obliqua dilute coerulea; squamis capite, nucha, dorso lateribusque superne punctis vel guttulis irregularibus vel striis margaritaceis vel nitente-viridibus; pinna dorsali parte spinosa violascente vel fusca parte radiosa flavescente-rosea; pectoralibus aurantiacis vel flavis, basi vittula transversa fuscescente; ventralibus luteis vel albidis; anali aurantiaca vel violascente; caudali basi, superne et inferne griseo-violascente et postice flavescente vel tota flavescente.

B. 6. D. 12/9 ad 12/11. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 2/9 ad 2/11. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Heliases lepisurus* CV., Poiss. V p. 373; Schl. Müll., Verh. nat. gesch. ned. ov. bez. Overz. Amphipr. p. 25.

Glyphisodon bandanensis Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 248.

Heliases frenatus Blkr, N. bijdr. ichth. Ceram, Nat. T. Ned. Ind. III p. 710; an et CV., Poiss. V p. 373 et Guér., Icon. Règn. an. Poiss. tab. 19 fig. 3?

Heliases coeruleus Blkr, Vierde bijdr. ichth. Kokos-eil., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 455; an et CV., Poiss. V p. 373 et Schl. Müll. l. c. p. 25?

Heliastes lepidurus Günth., Cat. Fish. IV p. 63; Day, Fish. India p. 389 tab. 82 fig. 1.

Heliastes coeruleus et *frenatus* Günth., Cat. Fish. IV p. 62?
Glyphidodon anabatoides Day, Proc. Zool. Soc. 1870 p. 696 (nec Blkr.)
Gemutu Mal.

Hab. Cocos (Nova-selma); Java (Batavia); Bawean; Celebes (Manado); Sumbawa (Bima); Flores (Larantuca); Timor (Kupang); Ternata; Buro (Kajeli); Ceram (Wahai, Piru, Amahai); Amboina; Banda (Neira); Aru; Nova-Guinea (or. sept. occid. et orient.); in mari.

Longitudo 57 speciminum 30‴ ad 110‴.

Rem. Le Chromis lepisurus est remarquable par l'absence d'écaillure à la dorsale épineuse, caractère que je ne trouve sur aucun autre Pomacentroïde. Il est bien caractérisé aussi par la caudale presqu'entièrement et densément squammeuse et par les épines dorsales prémédianes plus longues que les suivantes.

Tous mes individus ont 12 épines dorsales, ce qui fait douter que les Heliases frenatus et coeruleus, dont il est dit qu'ils en auraient 13, soient de la même espèce. La figure du frenatus, publiée dans l'Iconographie du Règne animal, bien que fort incorrecte, a l'air d'être prise sur un individu du lepisurus. — Il reste à examiner sur les individus types du coeruleus et du frenatus si le nombre des épines dorsales est en effet, normalement, de treize.

Le Chromis lepisurus habite, hors l'Inde archipélagique, la côte Zanzibare, les îles Andaman et les îles Guam et Ulea.

La Haye, Oct.—Déc. 1876.

Corrigenda et Addenda.

Pag. 4 Lin. 21 loco: quatre-vint lege: quatre-vingt.
" 6 " 3 " Acanthochromis lege: Actinochromis.
" 16 " infer. adde species neogninaicas sequentes: Prochilus perideraion, Tetradrachmum reticulatum, T. trimaculatum, Glyphidodon lacrymatus, Paraglyphidodon xanthurus, Glyphidodontops modestus, Glyphid. unimaculatus, Chromis ternatensis.
" 37 " 29 adde: Nova-Guinea.
" 104 Loco lineae inferioris lege: Je viens tout récemment de trouver cette espèce parmi des poissons recueillis en Chine.
" 112 Lin. 17 adde: Nova-Guinea.
" 123 " 12 " Nova-Guinea.
" 132 " 33 " Nova-Guinea.
Pag. 141 Lin. 33 adde: Nova-Guinea.
" 145 " 20 " Nova-Guinea.
" 147 " 2 " Nova-Guinea.

INDEX

SPECIERUM DESCRIPTARUM.

	Pag.
Prochilini	17.
Premnas Cuv.	17.
Premnas biaculeatus Blkr	17.
Prochilus Klein (nec Cuv.) = Amphiprion Bl. Schn.	20.
Prochilus polylepis Blkr	22.
„ ephippium Blkr	23.
„ macrostoma Blkr	25.
„ melanopus Blkr	26.
„ polymnus Blkr	27.
„ Sebae Blkr	30.
„ bifasciatus Blkr	31.
„ percula Blkr	33.
„ akallopisus Blkr	35.
„ perideraion Blkr	37.
„ Rosenbergii Blkr	38.
Glyphidodontini	39.
Pomacentri	39.
Pomacentrus Lac.	39.
Subg. Pomacentrus, Pseudopomacentrus Blkr	39.
Pomacentrus (Pomac.) pavo Lac.	42.
„ („) cyanomos Blkr	45.
„ („) violascens Blkr	46.
„ („) taeniurus Blkr	47.
„ („) melanochir Blkr	49.
„ („) azysron Blkr	50.
„ („) anabatoides Blkr	51.
„ (Pseudopom.) littoralis Blkr	53.
„ („) melanopterus Blkr	55.
„ („) moluccensis Blkr	56.
„ („) amboinensis Blkr	58.
„ („) rhodonotus Blkr	59.
„ („) trilineatus Blkr	60.
„ („) dimidiatus Blkr	63.
Parapomacentrus Blkr	65.
Parapomacentrus polynema Blkr	65.
„ Bankieri Blkr	67.
Amblypomacentrus Blkr.	69.
Amblypomacentrus breviceps Blkr	69.
„ ovoides Blkr.	70.
Lepidozygus Günth.	71.
Lepidozygus tapeinosoma Günth.	71.

	Pag.
Eupomacentrus Blkr	73.
Subg. Eupomacentrus, Brachypomacentrus Blkr	73.
Eupomacentrus (Eupom.) lividus Blkr .	73.
„ (Brachypom.) albifasciatus Blkr	75.
Dischistodus Gill	77.
Dischistodus trimaculatus Blkr . . .	79.
„ prosoptaenia Blkr . . .	80.
„ Cartieri Blkr, an spec. dist.?	82.
„ notophthalmus Blkr . .	82.
„ chrysopoëcilus Blkr . .	84.
„ fasciatus Gill	86.
„ bifasciatus Blkr	88.
„ annulatus Blkr	89.
Glyphidodon Lac.	91.
Subg. Glyphidodon, Amblyglyphidodon, Stegastes Jen., Hypsypops Gill	91, 92.
Glyphidodon (Glyph.) sordidus Rüpp. .	95.
„ („) septemfasciatus CV.	97.
„ („) bengalensis CV. .	99.
„ („) coelestinus(Sol.)CV.	101.
„ (Amblyglyph.) trifasciatus Blkr	105.
„ („) ternatensis Blkr	106.
„ („) leucogaster Blkr	108.
„ („) aureus Blkr. .	108.
„ (Stegastes) lacrymatus Blkr .	111.
„ („) leucozona Blkr. .	112.
„ („) batjanensis Blkr .	114.
„ („) Dickii Blkr. . .	115.
Hemiglyphidodon Blkr (ol. subg.)	91.
Hemiglyphidodon plagiometopon Blkr .	103.
Paraglyphidodon Blkr . . .	116.
Paraglyphidodon bonang Blkr. . . .	118.
„ melanopus Blkr . .	119.
„ Behni Blkr	121.
„ xanthurus Blkr. . .	122.
„ melas Blkr	123.
„ oxycephalus Blkr . .	125.
„ xanthonotus Blkr . .	126.
„ oxyodon Blkr . . .	127.
Glyphidodontops Blkr . . .	128.
Glyphidodontops cyaneus Blkr . . .	130.
„ modestus Blkr . . .	131.
„ uniocellatus Blkr . .	133.
„ antjerius Blkr . . .	134.
„ albifasciatus Blkr . .	135.
„ zonatus Blkr . . .	138.
„ unimaculatus Blkr. .	140.
„ ? mutabilis Blkr, an spec. distinct.?	142.
Tetradrachmum Cant. = Dascyllus CV.	143.
Tetradrachmum trimaculatum Blkr . .	144.
„ recticulatum Blkr . .	145.
„ arcuatum Cant. . . .	147.
„ melanurus Blkr . . .	149.
Acanthochromis Gill	151.
Acanthochromis polyacanthus Gill . .	151.
Chromis Cuv. = Heliases CV. . .	152.
Chromis insulindicus Blkr.	154.
„ cinerascens Blkr	155.
„ analis Blkr.	156.
„ xanthochir Blkr	158.
„ xanthurus Blkr	159.
„ ternatensis Blkr	161.
„ amboinensis Blkr	162.
„ lepidolepis Blkr	163.
„ lepisurus Blkr.	164.

3 9088 00717 7900